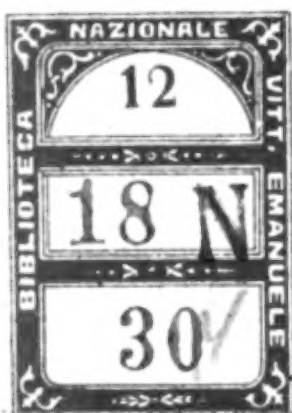


**DE ATRAMENTIS
CUJUSCUNQUE
GENERIS. OPUS SANÈ
NOVUM, HACTENUS À
NEMINE...**

Pietro Maria Canepari





DE
ATRAMENTIS

Cujuscunque Generis.

Opus sanè novum,
Hactenus à nemine promulgatum.

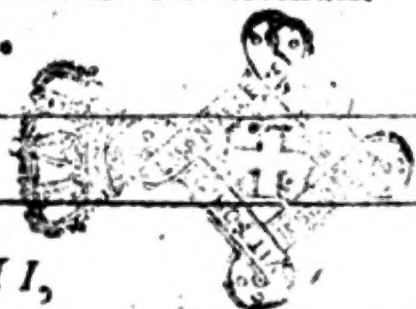
In sex Descriptiones digestum.

Auctore,

Petro Maria Caneparo, Cremenſi,
Medico, & Philoſopho, Venetiis Medicinam
profidenti.

LONDINI,

Excudebat J. M. Impenſis Jo. Martin: Ja. Aleſtry, Tho.
Dicas, apud quos veneunt ad Inſigne Campanæ, in-
Cœmeterio Paulino, 1660.



12 18 - 11 30



SERENISSIMO,
& Clementissimo Principi,
D.D. Antonio Priolo
Dei Gratia Duci Venet. &c.

DUabus de causis, equidem precipuis, onus suscepimus libentius, tam sublime, ac summe necessarium opus scribere: Una autem fuit ut detraherem Sory abusu, & in analogum integrumq; statum restituissem Chalcitim, pro reſta ac vera compositione Theriaca, quod summum fore utile deprehendi humana ſaluti abolere hujusmodi lapsum, hucusq; imprudenter admiſſum, per multos enim annos prapoſtere ſuſceperunt præſcriptam compositionem, ut ſemiſopita ejus virtus oſtendis, cum ſatis non reſpondent ipſa veterum Theriaca, hoc erat antiquitus celebre medicamentum penes Romanos Imperatores, cæteroſq; Principes. Altera fuit cauſa ut fideliffimi obſequii quo multis jam annis Celſitudini Veſtra addictus reſtimonium exhibeam Sereniſſime Princeps, præter ſuam erga me benevolentiam majorem quam ipſe viderer promeritus noverim, quam-

Theriaca ad
vatio per Sory

Epistola Dedicatoria.

quamobrem Serenitati Vestrae mei ingenii laborisq; monumentum consecro, ut cum Cicerone 8. Philipp. proferam, O Dii immortales, quam magnum est, personam in Republica tueri Principis, merito equidem ei dedicandum duxi, cum prae ceteris Principibus Romanisque Imperatoribus neminem noverim laude digniorem Serenitate Vestra, qua aliis eminet Munificentia, Humanitate, Prudentia, ac Generositate quibus perlucet Serenitas Vestra Clementia Caeli ac largæ liberalisq; siderum benignitate, nedum Dei optimi profusa indulgentia, quamobrem Principem ac Patriæ Patrem & Ducem Deus Maximus Serenitatem vestram constituit, omnium Principum summum nostri seculi singulare Decus, quod Illustrissimis meritis obtinuisse nemini est ignotum, ut argumento sunt amplissima gesta sua summa industria, ac candore acta cum fœlicitate, ac laudes serenitatis Vestrae, quæ ubiq; decantantur, ut in eis recensendis non minus esset laboris, quam si quis vellet Sydera Caeli, aut fluctus maris, aut ejus arenam enumerare, idcirco Principes externi exemplum capiant à Ser. Vestra opera-pretium censeo: merito itaq; Deum maximum in Trinitate unum supplico, ut Serenitatem Vestram cum Ser. Republica, in majus semper & melius augere, ac tueri dignetur, & in submissi animi mei testimonium hanc meam lucubrationem cum ei me, omniaue mea debeam, offerre volui, ut debui: hunc itaq; fœtum meum fronte Serena suscipere minime diffido Invictissime Princeps, felicissime Valeas in Nestoreos usque annos. Datum ex Museo meo Venetiis,

Serenitatis Vestrae

Deditissimus, ac humillimus Servus;

Petrus Maria Caneparius.



IPSE AUCTOR,
Benevolo Lectori S.

EX Monumentis Illustrum Virorum perpetuis conspicuum est, Medicinam calamitatibus, & jacturis oppressam ac fere usu raptam fuisse variis temporum decursibus: etsi inprimis sæculis, post *Adam* extiterint gravissimi ac prope divini Medici prout *Apollo* Medicinæ Inventor existimatus, *Chiron* Centaurus, *Æsculapius*, de quo scripsit *Aristoteles*, lib. de *Secreto Secretorum*, ad *Alexandrum* Magnum meminit, atque *Hermogenem*, quem asseruerunt aliqui fuisse *Enoch*, & alio nomine *Hermesem*, eum *Græci* multum commendarunt triplicem in Philosophia, omni sapientia secreta & cœlesti peditum; quamobrem *Mercurium Trismegistum* appellarunt: Præterea fuerunt *Podalyrus* & *Machaon*, ambo filii ipsius *Æsculapii*, *Melampus* *Argyus*, & alii innu-

Medicina visus
mediculis.

Medicina visus
mediculis.

meri:

Ad Lectorem.

meri : nemo tamen eorum Medicinam in lucem scriptis erexerat, ita ut ad nos tuta integraque pervenire potuisset : nisi *Hippocrates* *Cous* divinus ille senex ab Inferis eam revocasset, ipse enim Medicinæ fundamenta jecit : huic cum primis temporibus instar foetus recens concepti esset Medicina in duo tantum lineamenta ita confusa, ut rudes adumbratiunculae membrorum conspicerentur, successit *Galenus* qui summa industria pluribus conscriptis voluminibus illustravit eam, ac methodo distinctiorem egit : non defuerunt alii superiorum asseclæ, viri equidem egregii tum Græci, tum Arabes, atque Latini, qui diu acerrimo ingenio se exercentes in re Medica excoluerunt eam, veterumque, brevitati supplerunt quinimo eorum exemplo excitati nova (ad hominum utilitatem) condiderunt superioribus incognita sic igitur tum invenienda universa *Apollinea* disciplina, tum etiam stabilienda, cum & amplificanda multum elaborarunt, ut ipsa locupletaretur humanæ gentis beneficio : pauciores tamen comperi sunt, qui tantum negotium perficere potuerint, quin posteris comparandæ laudis aliquam occasionem reliquerint, his tamen gratia debemus quod multorum excitarint ingenia ; Vetustiorum enim opera & inventis adjuti certius & verius aliquid explicare potuerunt, atque novas sibi formulas mitiorum Medicaminum invenire, & condere, quorum usum retinuit posteror ætas, neglectis Veterum Remediis, etsi aliqua eorum adhuc in usum habita sint optatis non respondent, nam inerte composita sunt medicamenta, idcirco non salutaria evadunt, prout apud veteres erant, imo innoxia commutantur quod evenit, nam simplicium medicamentorum

medicinis abusus

Ad Lectorem:

mentorū cognitio medicis periit, qui multis ambiguis tenentur, hinc quoque multis ignotis abutuntur, quemadmodum *Galenus* ipse animadvertit in multis medicamentorum compositionibus, uti Theriacæ, præ cæteris, in theriacæ enim compositione frustra, & jactura abutuntur atramento Sory vice Chalcitis: sic etiam de aliis accidit medicamentis compositis, quæ ubi careant ingredientibus bonis, viribus atque destituta sunt curandi morbos, qui in contrarium affectum potius transferuntur ab hujuscemodi medicamentorum usu, quapropter rejiciantur ea penitus ab usu medicinæ, aut optima constituentur, æquum est: sed neque erubescendum est, discere quæ bona, aut quæ placida sint, neque validiora opus è memoria decedere: ut administrari possint quæ magis opportuna videntur, hoc itaque modo poterit nuncupari Medicina dives: sic demum poterint ex his medicamentis eligi, quæ lenientia, aut quæ solventia, aut valida, aut miria modo noviter reperta, aut veterum sint medicamenta, cum & ipsi veteres utriusque generis usi sint medicamentis, prout magis, & minus exigebat occasio: Omnes enim uno calopodio calcari non possunt, quamvis plerique labantur in hoc: Verum diversificari æque oportet ea, juxta rationem morbi, naturam, & vires corporis curandi: Hæc autem non recte succedunt absque veteris medicinæ cognitione, præsertim simplicium Medicamentorum, ut recte *Galenus* asseruit, lib. 4. de Compositione Medicamentorum per genera, & lib. 6. de Compositione Pharmacorum secundum locos, cap. 1. his igitur animadversis, ut operæpretium esse censeo, erigetur Medicina à tenebris, quibus est vetustate collapsa, & à pristino decore, nostro seculo,

Ad Lectorem.

culo, descivit; cui pro meo virili, ac his quibus possum rationibus opem ferendam duxi, omissa omni iactantia, & inani ostentatione, ut potius cæteros excitandi studio ratus ea ratione, qua unusquisque natus est aliquid utilitatis allaturus, veluti à *Cicerone*, 1. *Officiorum lib.* edocti sumus, ubi ait, Non solum nobis nati sumus : tantum ergo laboris, navitatis, atque industriæ collocavi in disquirenda veritate, ut nil amplius desiderari possit, ut Philiatris prodessem : errores novi, eosque adnotavi, & digito fere demonstravi quorundam Neotericorum; qui non modo à priscis degenerarunt, verum inter se quoque discenserunt, suorum axiomatum obliti; Hi non virtutis amore, sed gloriæ ambitione impulsæ, quod vulgo plaudere solet, scripta erroribus inficiata, ac mendis plena ediderunt, non respicientes quid deceat, aut utile sit, sed ut scriptores habeantur; hujuscemodi vero homines assimilantur *Pamphilo*, cujus meminit *Galenus lib. 6. & 7. de Simplic. Medicament. Facultat.* necnon *Phormioni* Philosopho, de quo scripsit *Cicero 2. de Oratore*, unde quum & ego mecum ipse revolverim prædictorum monumenta nullo modo cum antiquioribus conferre posse, & quod magis refert, perniciosum eorum morem in alios dimanare, maximo posterum detrimento : Conscius mihi fui, summum fore præsidium, & fructuosum in operibus medicis adversus eos inferere quæ desunt, ambigua, & obscura illustrare, falsaque à veris seligere : utinam alii virtutis amore his operam navent, atque alios excitent qui summum his fastigium imponant : memini tamen *Virgiliani carminis, Egloga 8.*

Non omnia possumus omnes.

Verum

Ad Lectorem.

verum pro meis viribus Atramentorum saltem cujuscunque generis historiam explicare in animum induxi meum: & in ea nonnulla a nemine Juniorum, quod sciam, antea comperta diligenti tractatione animadvertsa, priscis perspectis adjeci; hiis adhibui tractatulum de multiplici modo eliciendi oleum a Vitriolo, more spagyrico, & alterum de lapide Pyrite tanquam atramentorum, licet & metallorum stirpe, ut magis pateat eorum generatio: quamobrem necessario a Pyrite, ceu prædictorum radice exordiar, ut ordine procedamus, prout docuit *Nicolaus de Cusa, lib. de Venat. Sapientia, cap. 39.* primum in ordine vocatur alorum principium, quæ ipsum sequuntur, & ita ex his venari licet ordo prioritatis & posteritatis: præterea in hanc comparisonem conferre videtur proverbium, exempli gratia, adductum a *Galeno lib. 2. de differentiis Pulsum, cap. 9.* nam scitum est *Arcefi* ad dictum: nemo Vellus portat ad *Fullonem* ordo est enim ut lanificii, sic institutionis disciplinarum: nec genera quisquam prius docetur quam syllabas omnes didicerit, nec syllabas ipsas prius, quam vocis cuncta elementa, sed omnium aliud primum est, aliud secundum, aliud tertium in omnibus artibus: horum nimirum ut naturam indagarem, hunc suscepi laborem, ut inde cunctis veritatem aperirem, nam ad eam velim omnes animum referre, & nullam insulsis opinionibus fidem adhibere, ut tandem vetus reviviscat medicina, enitescat & veterem candorem reassumat: hac etiam cupiditate accensus, si qua possim ratione conatus sum aliis prodesse: neque profecto motus sum, hæc conscribere ut quenquam offenderem, prout quidam faciunt andabatarum more, aliorum scripta censendo odio, aut furore quod nunquam

a quam

ordo in Venat.
disciplinis

Ad Lectorem.

quam excogitavi, neque ullo contentiose rem agere
velim, a quo studio semper animus meus abhorruit :
impium enim videtur alios acriter insectari, conditione
potius ferarum quam hominum, quamvis veritatem
minus assequuti fuerint : sed modeste quo melius po-
tero, veritatem ostendam : nam scio quod proclive est
errare, & paucis datum est omnia percurrere : quam-
obrem neque ego agre-feram, neque mentem prose-
quenda injuriæ habebō, si aliquis in hoc libro, quid
minus elegans annotaret, cum autem exhortor ut æ-
quo animo legat scripta mea ac persæpe relegat ea : al-
liciente veritatis studio priusquam de re parum nota
sententiam ferat : hoc enim opus jucundius & fructuo-
sius erit eis, qui honesti erunt, & peccus bonarum arti-
um munierint quibus mente percepero placuisse opus
hoc, ad majora me accingar, quæ studiosis utilitatem
præstare possint : Verumtamen ab his superbos velim
abjectos esse fruimini, itaque humiles, & Valete.

ALL

F

All'illustre & Eccell.^{to} Signore,
PIETRO MARIA CANEPARIO,
Dott. Medico Fisico.

MEntre d'altra dottrina fai de stesso
Con dolce vago non più udito stile
Chiaro (gran Canepari) ogni gentile
Spirto del Mondo hai di tua luce impresso
La've al remoto Clima, & al d'appresso
Mille Oricolchi intuonan, che simile
Famoso grido al tuo, da Battro à Thile
Altrui non si giama dal Ciel concesso:
Che di favilla, anzi di Flegione
Sembra l'oscuro, e tenebroso lume
De Filosofi antichi, e ne' moderni
A par del tuo, ch' al carro di Fetonte
Balza, (& oltre) con felici plume
Splende immortal cinso d'onori eterni.

Antonio Venzato

PETRO MARIAE CANEPARIO

Cremensi Medico Philosopho,
atque amenissimæ doctrinæ Viro.

ATTILII PARISI D. EPIG.

Sepina doctrina spargens Caneparius arte
Cum solus valeat ferro salusis opem
Restituit nobis extincta munera vite
Dum regit arbitrio corpora cuncta suo
Nunc rerum facies ut sunt, velamine dempto
A. que arcana patent abditiora viris,
O Decus eximium Patriæ, pars maxima Crema
Juppiter æternam det tibi latinitatem.

Ejusdem Dist.

Laudibus Italiæ laudes Caneparius addit
Dum Medicos Arabes Italum ecce docet.

Ad eundem perillustrem Excellentis-
simum atque Doctissimum Virum.

Cedite vos Arabes, vos Græci, vosque Latini,
En vobis librum, quo nihil egregius
Hac volucris penna scandit Canepari s' astra
Et canitur toto nomen in Orbe sanum.

Franciscus Rodiseus Medicus Phisicus.

Autbores

9 Authores in Opere citati.

A *Etius*
Albertus Magnus
Albachasis
Alexander Aphrodisaeus
Alexis Pedemonianus
Alexander Trallianus
Alexander Trajanus Petronius
Ambrosius Parvus
Amonius in Porphyrium
Amatus Lusitanus
Andreas Mathiolus
Andreas Libavius
Andreas Cuspinus
Andreas Bellunensis
Andromachus
Antonius Musa Brasavolus
Antonius à Scarperia
Alphidius
Antonius Fumanellus
Antonius Guainerius
Antonius ab Abbazia
Apollonius
Aristoteles
Arnaldus de Villa Nova
Archimedes
Archygenes
Asclepiades
Athenaeus Cilix
Averroes
Avicennas
Augustinus Niphus Snessanus.

B *Aldus de Legibus*
Bartholomaeus Maranta
Bartholomaeus Montagnana

Bartholomaeus Maggins
Bellonius
Benedictus Victorinus Faventinus
Bernardus Gordonius
Bernardus Tomitanus
Bernardus Treverensis Comis
Berisotus Gallus
Bernardus Penosus

C *Atto*
Camillus Leonardus Pis-
saurensis
Carolus Clusius
Castor Durantius
Cicero
Conradus Gesnerus
Cornelius Celsus
Columella
Constantinus Imperator
Conciliator
Crito

D *Amonicus*
Damocrates
Democritus Abderita
Dialogus Demogorgonis
Divus Thomas Doct. Ang.
Diodorus Euboeus
Dioscorides
D. Garzia ab Horto Lusitanus.

E *Empedocles*
Erasistratus
Evonimus Philastrus
Euclides
Eusebius.

Franciscus

Authores in Opere citati.

Franciscus Boetius in
Fr. Jacob. Philippus in sup-
plemento Chronicarum.
Franciscus Caluolarius
Franciscus Picus Adirandula-
nus d'Alus Italica Pluma
Fratr Vincentius in suo Speculo

Geber Arrabus
Georgius Agrisola
Gabriel Falloppius
Gabriel Frascatus
Galenus
Georgius Melichius
Gentilis Fulgus
Gerardus Dornaus
Guilielmus Placentinus

Hermes Trismegistus
Hypocrates Cocus
Hieronymus Cardanus
Horatius Poeta
Heraclides
Heras
Hieronymus Calestranus
Hieronymus Mercurialis
Hermolaus Barbarus
Homerus
Hieronymus Fracastorius
Hesiodus Poeta
Hieronymus Rubens
Heraclius
Horatius Angelius

Jacobus Parmensis
Janus Cornarius in Hisp.
Jacobus Silvius in Mesa

Joan. Antonius Cortius
Joan. Baptista Montanus
Joan. Baptista Zapata
Joan. Fernelius
Joan. de Vigo
Joan. Anonius Lodeo
Joan. Baptista Birellus
Joan. de Rupefissa
Joan. Arculanus
Joan. Baptista Porta
Joan. Mesues
Joan. Aurelius Angurellus
Joan. Bracesens
Joan. Chrisippus Farnianus
Joseph. Quercetanus
Joan. Jacobus Vnechet
Joan. Rue'lius
Joan. Manardus
Joseph. Hebreorum Scriptor.
Julius Firmicus
Juuenalis
Isocrates Rethor.

Lucretius Poeta
Leonarth. Fuschius
Lenius Lemnius
Lucius Lucanus
Leonardus Berthapallia

Martialis
Martinus Rulandus
Mundinus
Michael Savonarola
Mubridases
Mathaus Sylvaticus in Pand-
a. Div.
Marcellus Virgilius

Marcus

Autiores in Opere citati.

<i>Marcus Oddus, è Collegio Pa-</i>	Q <i>Minilianus Hispanus</i>
<i>travino.</i>	
<i>Marsilius Ficinus</i>	R <i>Afis.</i>
<i>Magister artis Honorius Pet-</i>	<i>Raimundus</i>
<i>delphus.</i>	<i>Rogerus Bacon.</i>
	<i>Romerius Dodonens</i>
N <i>Nicolaus de Cusa Cardinalis</i>	<i>Robertus Tansachanus</i>
<i>Nostradamus</i>	<i>Riverius, Medic. Regis Gallia.</i>
<i>Nicolaus</i>	
<i>Nicolaus Massae</i>	S <i>Erapia</i>
O <i>Snalimus Crollius</i>	<i>Straba</i>
<i>Oribasius</i>	<i>Scaligerus</i>
<i>Ovidius</i>	<i>Seranus</i>
P <i>Laio</i>	<i>Scribanus Luargus</i>
<i>Plinius</i>	<i>Salcietus de Legibus</i>
<i>Petrus Bonus in Margerita.</i>	<i>Servius in Virgilium</i>
<i>prato.</i>	<i>Suidas.</i>
<i>Paulus Aegineta.</i>	T <i>Adams Florentinus.</i>
<i>Parniculus Philosophus.</i>	<i>Thomas Erasmus</i>
<i>Pausanias</i>	<i>Theodorus Gaza</i>
<i>Petrus</i>	<i>Tusignanus</i>
<i>Palingenius</i>	<i>Thomas Barinus</i>
<i>Petrus Burgus</i>	<i>Themison.</i>
<i>Plautus Poeta Comicus</i>	<i>Theophrastus Graecus</i>
<i>Polidorus Virgilius</i>	<i>Theophrastus Helveticus.</i>
<i>Petrus Messia</i>	
<i>Prosper Alpinus</i>	V <i>Ingilius Maro</i>
<i>Pythagoras</i>	<i>Vannius Bireguntius.</i>
<i>Plutarchus</i>	<i>Vinnius de Architectura</i>
<i>Petrus Vegans</i>	<i>Valerius Cordus.</i>
<i>Porphyrius in Aristo.</i>	<i>Victor Trincavellius.</i>
<i>Pilippus Mulerus</i>	
<i>Philippus Hlstradius in Cælo</i>	Z <i>Exoni Philosophus.</i>
<i>Philosophorum.</i>	

ELENCHUS DESCRIPTIONUM, Quæ in Opere continentur.

Descriptio Prima est de Lapide Pyrite Metallorum, & Atramentorum stirpe: cui additur Definitio Cadmia, atque Magnesia, tum Fossilis, cum & Philosophica. 1

Secunda verò Descriptio erit de Atramento Metallico, praesertim Chalcitry, cunctis ferè hujus sæculi, hominibus ignoto, altero enim abutuntur in compositione Theriacæ diverso à veterum Chalcitry 121

Tertia, de Atramento Sutorio, vulgo Vitriolo, cum expositione Coparose, ac ejus preparatione, & usu adversus Pestem, & alios Morbos. 161

Quarta, de Atramento Scriptorio tum veterum, tum & recentiorum, cum multis variisque differentiis. 251

Quinta, de Indico Dioscoridis, cum aliis pigmentis diversicoloris, scripturis, atque Medicina aptis. 295

Sexta, de variis operationibus ex Vitriolo gerendis, ac de multiplici modo eliciendi oleum à Vitriolo, atque usu ejus, tum gratia medela, vel interna, vel externa, cum etiam Chimia. 383

His sparsim multa penitiora tum Medicinæ, arcana, cum aliis Facultatibus commoda leguntur.

Descri-

1

PRIMA DESCRIPTIO

De Pyrite Lapide ATRAMENTORUM, METALLORUMQUE STIRPE.

CAP. I.

De Principiis Metallicis, Mineralibus- que Seminariis.



Exemplo *Platonis* in *Timeo*, & (quod nobis magis refert) præcepto legis Divinæ ante omnia sanctissimum Dei nomen humiliter invoco, ut mihi favere dignetur, gratiamque largiri, ut omnium satisfactione institutum meum expleam : Hoc est de Atramentis sermonem agere : primum vero universalia quædam, eis tamen pertinentia, tractare excogitavi ; cum enim sit trita Philosophorum sententia, præcipuè *Aristotelis* in principio *Physicorum*, à communibus procedi speculationem usq; ad elementa particularia, cujus exemplo & auctoritate nixus exordiar, & cum *Galeno* asserente in primo de *Complexionibus*. Naturam generare mixtione elementorum : hæc ab exordio mundi

ab Aristotele ad p. 12.

mundi in unum, seu primam materiam chaos dictam, confusa erant, at ipsius materiae primae divisione ob repugnantiam quatuor qualitatum primarum, generatae fuerunt quatuor elementa: quorum duo sunt activa, & alia duo passiva, juxta *Averrois* sententiam in *Aristotelem* quarto *Meteororum*: haec appellavit *Rasis* in *sepsuages. reph.* naturas quatuor, ex quibus oritur omne compositum, nempe duas manifestas, & duas occultas, harum vero terra & aqua sunt manifestè includentes, & magis materiales; Ignis autem & Aer sunt inclusae magis formales & moventes: cum tamen ignis & aeris virtus propriè apparere non possit praterquam in aqua, & terrâ quemadmodum nec virtus formae nisi in materia: ut prodidit *Philosophus* libro primo de *Generatione Animalium*, & idem libro primo *Physicorum*: idcirco à terrâ mundum sumpsisse initium, aiunt Philisci, tanquam à centro, Globi principio, meminisse legisse in *Hermetem Trismegistum*, Patrem Philosophorum, quod de terrâ omnia facta sunt & ad terram convertuntur, quod censuit *Aristoteles* in quarto *Meteororum*; prodidit enim ipse ex terrâ & aquâ constare plantas, animalia, & quaecunque metallantur: quapropter antiqui Romani Vestæ, quam terram dixerunt juxta *Ovidium* libro sexto *Fast.* simulacrum posuerunt in templo Victoriae rotundae figurae, eique Virgines Vestales sacrarunt, quæ ignem perpetuum conservarent. Idcirco voluerunt terram omnium esse parentem communem, sicuti Caelum patrem ut in spuris *Galen*, ac primo de *Elementis*, quod influantes veteres Philosophi atque Poetae æquipararunt terram magno animali, ipsius enim ossa prodiderunt esse saxa prout fuscimentum terræ, alioquin laberetur continuè: ita carnis vice terram esse senserunt, atque flumina provenis per corpus dispersa, & cor ejus centrum, in quo viget spirituum collectio, qui per universum corpus dirigunt vitalem calorem ad concoctionem succorum & metallorum, & omnium subterraneorum, quæ generantur: praterea terra equidem animantia cuncta sustinet, alit, & gremio ut mater operit: sed in praesentiarum, omisâ plantarum, animaliumque historia, progrediar de metallicis, secundum institutum meum: Ex prehabitis itaque scire interest mineralium prolem sive parentes inferiores

An elementa à quatuor
An quatuor elementa?

2 elementa manifeste
Terra & aqua manifeste
Libet à se invicem

Terra est omnis et
Lap. et stipes per se
Vestæ in templo
et Virg. Vestæ ignem
et omnia alia

Spiritus in ossibus terræ
in terra & in ossibus
per se in terra & in ossibus
per se in terra & in ossibus

riores existere tertiam & aquam; quamvis cætera concurrant elementa: terra ubique existit, aqua verò ubique penetrat: ex pinguedine terræ, sive ejus substantiâ unctuosâ fervente calore fit initium sulphuris, est enim propria & essentialis materia sulphuris; ex quo procreatur terra mineralis, quæ sapit naturam sulphuris: ex aquâ vero mixtâ cum sulphure, ubi fluere per eum accidat, fit humidum viscosum admixto terreo subtili, hinc aqua viscosa mineralis exoritur, quæ argentum vivum appellatur, nam illius naturam refert teste *Alberio*, libro tertio de *Mineralibus*, capite quarto. Ex his, & igne minerali subterraneo excitato in eandem materiam dispositam à calore Cæli, ubi effundit dotes suas, fit aer mineralis, quibus inde sequitur generatio mineralis, qualis partium puritas, vel impunitas fuerit in naturâ elementorum proportionem cælesti: cum enim oriuntur aliquando metalla, ubi abundet aqua, & quandoque media mineralia, si terra superabundet, hæc varia sunt fossilium, ut alumina, atramenta, salia, arsenica, marchesita atque his similia in latebrosis meatibus, montiumque cryptis, in quibus sulphuris & argenti vivi vapores elaborantur ab ipsâ naturâ, prout dictum est; attamen ex prædictis seminariis plerumque volunt prius generari vitriolum, hoc etiam obtinere primum gradum genealogiæ mineralis, ex quâ inde cætera procedunt, tum metalla, cum & metallica: in vitriolo enim sunt hydrargyus metallicus, ac sulphur metallicum, nam atramentosum, & aluminosum est sulphur metallicum: idcirco in vitriolo est sulphur, & in sulphure vitriolum: ex asserentibus hoc videtur præ cæteris esse *Geber*, Hispanus summus Philosophus, & in facultate abdicæ Philosophiæ existimatus magister magistrorum; innuit enim ipse, medium minerale ex quo omnia metalla, & argentum vivum & marchesita, & antimonium generantur, id ipsum esse vitriolum, quod in terrâ aquæ coagulata, decocta, & exusta occultatum esse dixit: propterea cum metalla reduci debeant in eorum materiam primam, hoc est, quantum propius ad naturam metallicam accedere possunt, reducenda sunt ad naturam vitrioli, & sulphuris: ejusdem opinionis fuisse videtur *Theophrastus Paracelsus Aurelianus*, & *Elvianus Medicus* & Philosophus, & in facultatis Metallicæ cognitione celeberrimus,

leberimus, qui cum assenserit pluribus in locis suorum operum cuncta à terrâ orta fieri ex Sulphure, Argento vivo, & Sale, de-
 mum libro *Aurora Philosophorum*, quem appellavit *Monarchiam*, capite duodecimo de *Arcano Vitrioli*, & de *Rubeâ Tinctura* ex eo proliciendâ, scripsit vitriolum præ cæteris nobile
 esse minerale, velatum à Philosophis sub sequenti ænigmate, Visitabis interiora Terræ, & edificando invenies occultum lapidem veram medicinam. Horum primæ iniciantes verborum
 literæ, copulatæ & connexæ formant vocem & nomen, quod sonat vitriolum, in quo prima naturaliaque existunt metallo-
 rum principia, etsi alii resistunt, & malunt potius intelligi de vitriolo magico; quod tamen arte spagiricâ elicitur à chios
 ipsius vitrioli: quod *Geber* appellavit aquam siccam & vivam congelatam similitudine cristalli: idipsum repetit *Theophrastus*
 libro nuncupato *Congeries Paracelsi de Transmutatione Metallica*, capite septuagesimo septimo, eandem sententiam alludunt
 quidam alchimia incumbentes, quemadmodum longo satis discursu scriptis tradidit *Gabriel Falloppius Tractatum de Fossilibus*: etenim asserunt ipsi, triplicem in metallis esse materiam:
 Prima est remotissima, videlicet mixtum terræ, & aquæ in visceribus terræ, quod si à calore ibi genito, & à calore astro-
 rum exuratur & corrumpatur, vertitur in quandam speciem terræ continentis in se salem, & alumen quam terræ speciem
 asserunt esse *Calcanthum*, quod est vitriolum vulgare. Idem censuit *Joannes Bracescus* in *Dialogo Ligni visa*, hoc habent
 pro mediâ metallorum materiâ: his assensit *Raimundus Lullius*, in *Theoricâ sui Testamenti*, capite tertio, dicens, quædam
 est substantia terrea procedens ex minerâ suâ proximâ naturæ metallorum, quæ *Chalcantion*, & *Azur Vitreum* dicitur, & aliter
Vrisim lucens & albicantis coloris, & in occulto rubei, nigri, & propatulo publice viride instar lacertæ venenosæ, hæc constat
 ex argento vivo imbuto vapore calido & sicco sulphureo labo-
 rato à naturali calore vivificativo: ex eadem mediâ substantiâ vitriolat à ebulliente in cuniculis terræ, duplex elevatur vapor,
 sive spiritus fumusve appelletur, qui transigit lapides, & in eis frigore conglobatur in metallum post accretionem caloris in
 ipsum actione optetis: ut *Philosophus* in quarto *Astrooro-*

TUM:

rum: Quare? Vapor iste merito dicitur tertia proximaque metallorum materia: hujus verò duplicis vaporis unus est humidus viscidus & tenax, habetque aliquid terrei tenuis admissum, quod appellatur argentum vivum, non quia sit argentum vivum vulgare, at per metonymiam, figura est tanquam transnominatio continentis, pro eo quod continetur, hoc enim continetur materia argenti vivi: alter vero vapor est siccus terreus & pinguis, qui vocatur sulphur non vulgare, quemadmodum dictum est de argento vivo, eo quod ejus materia sit similis materię sulphuris: hoc igitur mixtum est humidum viscosum, glutinosum unctuosumque, quod *Avicennas* appellavit virtutem mineralem; præterea nituntur probare quod vitriolum sit materia metallorum, hæc ratione ducti, omnes enim venę metallorum desinunt in vitriolum, teste *Plinio libro trigesimo tertio, capite sexto*; cum itaque metalla habeant sub se vitriolum, judicium est ex ipso generari metalla: verum etiam alia ratione idem probant, videlicet ex quolibet metallo educitur sua species vitrioli, nam metalla fuerunt jam composita ex vitriolo; idcirco est Philosophorum axioma, ut omne compositum reverti possit in sua componentia, quemadmodum glacies revertitur in aquam, ex quâ jam congelata erat: idem censuit *Petrus Bonus Ferrariensis*, coætanus *Raimundi Lulli Majoricani*, in libro *Margarita pretiosa novella*, ubi tractat de *Rationibus Artis Principalibus*; scripsit enim, atque æs in vitriolum commutari, si cum sulphureitate aluminosâ florescant, cum rubedine unius & alterius viriditate, postmodum solvantur, distillantur, & congelentur, ad unguem naturę vestigia prosequendo: quod autem de ferro & ære in exemplum proposuit, prosecutus est inferius asserere de cæteris singulisque metallis: communis enim est omnium metallorum materia, depuratione tamen & digestionem differens, quæ si æque depurata esset & digesta in aliis, ut in auro, omnia procul dubio auri speciem assumpsissent, veluti assenserunt Philosophi omnes, & præ cæteris *Rogerus Bacon*, de *Arte Chymicâ* in *Avicennam*: etsi opinionum istarum multas collegerit longo progressu *Gabriel Fallopius Tractatu de Fossilibus, capite undecimo*, & nixus sit, in tam vasto opinionum pelago ingressus, consu-

Vapor metall. 2p.

3^o p. the4^o p. the

confutare eas ac refellere tantummodò operam navat subvertere Philosophorum sententias, qui concordēs asseruerunt materiam metallicam originem trahere à sulphure, & argento vivo, instar duplicis vaporis ut ait *Philosophus* in quarto *Meteororum*. Hæc duo principia constituta fuisse in naturâ rerum, quorum sub nomine terræ & aquæ sæpe meminere *Plato*, *Aristoteles*, *Galenus*, *Avicenna*, *Geber*, *Albertus Magnus*; & quamplurimi alii scriptores celebres, tum veteres, cum Recentiores: utinam *Faloppius* suam saltem sententiam exposuisset quam oblitus est, aut eam demonstrare ignoravit: aut dicendum est cum *Aristotele*, libro quarto *Metaphysicæ*, sex. x. nihil enim contingit intelligere, nihil intelligentem unum si autem contingit, ponat huic rei nomen unum; verùm tanta fuit in eo maledicendi libido, ut propriè dicam, ut timere profuerit ad vituperandum potius aliorum, quamvis clarissimorum, auctorum, sententias, quam ad enucleandam ab omni vero veritate, ut garrula loquacitate in labyrinthum inextricabilem posteros deduceret, quod est non minus commutatione, quam riu dignum.

CAP. II.

Lapis Pyrites est Metallorum stirps.

DEfflexit equidem *Faloppius* à veritate, & ab auctoritate celebrum scriptorum dissenfit, cum postea amens non animadverterit, quod dum alios ferire contendit, seipsum eodem telo prorsus occidit, alia enim inter sese vehementer repugnantia ac in seipsum militancia scripsit, quæ in pauca hic reducam adversus eum, & propriis ipsius armis, & clipeo instructus insurgo: cum enim suis objectionibus facilis sit responsio, si omnium, quæ ab eo exposita fuisse, memores eriamus: nam eodem capite undecimo *Tractatu* ut supra de *Fossil*, prosecutus est, ita disserendo, videlicet dico, saluum esse quod *marcescens* sit

fit excrementum metallorum, sed est veluti sulphur lapidosum, fit ex vapore sicco, sicut & sulphur, & ita dicendo implicat sermonem, nam in omni metallo est vapor siccus, idcirco in superficie cujuscunque metalli reperitur marchesita : ex his singulis exploratis conspicuum. deprehenditur fateri *Falloppium* esse metallum, marchesitam, & sulphur facta ex eodem vapore sicco sulphureo, quod superius prorsus negavit : ita ut aliquando joco, & interdum serio hæc protulisse, ac pro fabulâ plura finxisse videatur, nam eisdem verbis sibi repugnat, & mentiendo ludit : etenim tradidit falsum esse, quod marchesita sit excrementum metallorum, asserens ipse reperiri eam in superficie duntaxat cujuscunque metalli, denum inquit non existere marchesitam in venis cum metallis, quemadmodum deberet, ceu propriis locis metallorum & affert exemplum seminis animalium, quod est excrementum proprium existens in testibus, imò asserit marchesitam habere venam per se, nam reperitur etiam marchesita absque metallis nihilominus oppositum, sibi contradicens, jam prodiderat *capite sexto*, ejusdem tractatus supra citati auctoritate *Aristotelis libro tertio, & quarto Meteororum*, dicens lapidem pyrimacum erui à terrâ unâ cum metallis, & non separatim : hic tamen animadvertere velim, quod *Falloppius* loquens de *Pyrimaco Aristotelis* intellexit de marchesita Arabum, quemadmodum æquè intelligendum est : præterea addit ipse, lapidem pyrimacum appellari metallicum, quia mistus cum metallis ex terra effoditur lapis ille liquatur & fluit igni ardenti, & iterum frigido durefcit : hic tamen lapis non fluit quatenus lapis, at solum ratione illius metalli, quo prægnans est lapis : quod jam superius *capite quinto* asseruit *Falloppius* ex mente *Galen*, *libro nono de simplic. Medic. facultat.* Videlicet terram non eliquari nisi habeat admistum aurum, vel argentum, vel aliud metallum, vel vitrum, vel aliud simile : quod addit etiam *Alexander Afrodiseus* : liquatur igitur pyrites ratione metalli, sed malleo non tractatur ratione lapidis, est enim friabilis quod est lapidis proprium : ex quibus deprehenditur existere pyritem sive pyrimacum dicere mavis, idem enim est, lapidem non purum, sed compositum ex lapide, & materiâ metallicâ, metallicum enim

ens

ens verum occultum habet in se, idcirco utramque naturam ostendit, nempe lapidis & metalli; præterea *Fallopius* adducit aliam auctoritatem *Theophrasti* græci, qui memorie tradidit libro de lapidibus; quod veteres; ro metallorum fusione construiebant fornaces ex lapide pyrimaco, unde vis metalli agitari ab igne communicabitur parietibus fornacis ex pyrimaco constructis, hinc aliqua portio metalli in lapide pyrimaco contenti liquebatur: hæc vero sententia fulcitur aliorum quoque auctoritate, qui clarissimi equidem scriptores fuerunt, & præ cæteris *Pedacius Dioscorides Anazarbeus*, libro quinto de *Medica Materia*, capite de *Pyrite*, censuit hunc lapidem esse mineram metalli, ait enim esse lapidis genus à quo extrahitur æs, quod alludens *Galenus* loco supra citato dixit, fit cadmia ex terra ex qua æs generatur, at si non terram sed lapidem nomen pare velis, demum in calce illius capitis expressè inquit ex *Pyrite* in fornacibus usto fieri cadmiam: His assensit *Oribasius* libro decimo tertio, dicens *Pyrites* est species lapidis à quo conflatur æs: idem asseruit *Serapio Mantus Tractatum de Simplicibus ex Mineralibus*, cap. 195. ubi scribit, fit marchesitam esse lapidem à quo conflatur æs: etenim verò videtur ex supradictis, æs dumtaxat conflari ex *Pyrite*, cum revera cætera quoque metalla ut plurimum ad invicem mista, eliciantur ab ipso *Pyrite* in quo existunt, velut amigdalæ cortici suo inclusa, quam miscellan quibundam videntur superiores silentio prætermisisse: ob id *Antonius Nufa Brasavolus Ferrariensis*, inquit nullum antiquorum novisse excudi argentum, neque aurum ex *pyrite*, vel noluisse de hac re scribere, ut puta quæ sensu constare videntur: cuius propter illos acriter improbat *Georgius Agricola* libro decimo, de *Natura Fossilium*, asserendo: veteres multa ignorasse: idiptem est legere in secundo libro de *Auro*, capite decimo, edito à *Joanne Francisco Pico Mirandule*, & *Concordie Domino*, qui suis temporibus appellabatur *Italica Phœnix*, quippe inquit; non multa de terræ cavernis erunt metallicæ, quibus veteres non compotes fuerunt: hi tamen, si res ita se haberet, excusandi essent ratione exposita à *Galeno*, libro decimo quarto *Methodi Medendi*, capite decimo septimo, ait enim purissima nunquam inveniuntur hodie quæ apud majores nostros non fuerunt

runt

runt inventa : quamobrem ex *Galeni* dictis deprehenditur, tempore cuncta docuisse experientiam, quæ sola est omni in judicatrix certissima, teste ipsomet *Galeno*, lib. 1. de *Simplicium Medicamentorum facultat.* cap. 38. nil itaque mirum est, si veteres, cum homines essent, proinde multa ignorare poterint, quæ à posteris inventa ; nobis tradita fuerint : nihilominus si rectè veterum scripta examinentur, ac mutuo conferantur loca, in quibus sermo de his habetur, facile percipi poterit novisse præcos etui aurum, argentum, æs & quodcumque aliud metallum à Pyrite : adnotentur igitur & in primis *Galeni* verba, lib. 9. de *Simplicium Medicamentorum facultat.* sed in argenteis metallis efficitur simili secretionem, videlicet Cadmia, quam eodem loco publicè promulgavit fieri ex ære & Pyrite : idem quoque venari potest ex verbis *Dioscoridis*, cap. de *Cadmia*, ita asserentis ; sit & in argenti fornacibus candidior, scilicet Cadmia, viribus nequaquam comparanda ærari : mox capite de *Pompholyge* & de *Spodio*, inquit *Dioscorides* ipse, neque ignorandum est ex auro, argento, & plumbo fieri spodium : neminem verò peritum latere existimo, nimirum fieri Cadmiam atque Spodium, quando in fornacibus secernitur metallum à Pyrite, quemadmodum scripserunt prænominati auctores : quod etiam *Fallopius* confessus est capite de *Cadmia*, dicens ; licet *Dioscorides* inceperit agere de his quæ ex ære fiunt ; attamen cujusdam consecutionis causâ, loquitur etiam de aliis Cadmiis, quæ ex aliis metallis fiunt : quapropter non æquè fuerunt improbatum veteres.

CAP. III.

De Cadmia.

EX prænarratis, conspicuum habemus arte fieri Cadmiam veram ; quæ aut ex Pyrite elevatur in fornacibus uesto, hic est lapis metallicus, aut ex quibuscunque metallis rudibus :
C
dicuntur

dicuntur autem rudia, antequam depurentur à societate Pyritis lapidis, in quo ipsa metalla existunt à natura procreata & cum eo lapide mixta fodiuntur à terra : ab eis igitur, dum in fornacibus expurgantur, statu elevatur materia quedam fuliginosa, quæ lateribus concameratis & in arcum constructis virgis ferreis adhæret. Est itaque Cadmia solum subtilis resolutus ex substantia minerali & in sublimem fornacis partem condensatus : verum æraria Cadmia, nempe quæ fit ex ære aliarum præstantior habetur : quoniam consuetum est ut plurimum, ex ære colligi eam, tametsi eadem occasione fiunt atque Pompholix, Spodium & Dyphriges, quæ omnia, quamvis ab eadem radice procedant, inter se tamen differunt : sic etiam ex Cadmia variæ prodeunt species, quatenus ipsius pars aliqua sit levior & purior & ad sublimiora egesta : Alia verò ad decliviora exilens, prout ponderosior & minus pura : hinc istæ sequuntur differentiæ nempe Botritis, Onichitis, Placodis, & Ostracitis, hæ à similitudine, partimque ab effectû nomina protrahunt : ex eis tamen eligitur Botritis, aliàs enim excellit ; præstantiorque advehitur ex *Alexandria Ægypti* & *Syria*. Quare Officinæ, atque Chimistæ, consuevere eam appellare *Thutiam Alexandrinam*, quæ tamen distat à *Thutia Arabum* ; eorum enim Thutia est Græcorum pompholix. Sed revertamur ad Cadmiam ; eam atque *Arabes* assenserunt arte fieri in fornacibus, quibus conflatur æs, purgatur quo modo descripto à *Dioscoride*, eamque Climiam atque Catimiam nominarunt idiomate Arabico : præter hanc autem *Galenus, lib. 9. de Simplic. Medicam.* facultate prodidisse videtur aliam reperiri Cadmiam in cipro absque fornacis opere, at ordine naturæ tantum, citra aliud artificium productam in monte solis nominato, in quo erant fodinæ variorum metallorum, quod repetit *lib. 4. de Compositione Medicamentorum per genera, cap. 1.* dicens, Siccat Cadmia atque hæc magis ea quæ suâ sponte nascitur, nec mutatur in torrentibus, aut rivis, ac in Cipriorum montibus, aliisque in locis invenitur, præcipuè verò ubi metalla sunt : idcirco plerique assentientes *Galen*i verbis, paràm aut nihil aliud advertentes, voluerunt eam nominari naturalem, fossilemque Cadmiam ; cum tamen his repugnent verba *Dioscoridis*

scoridis ita asserentis, loco de Cadmia, nec desunt qui Cadmiam in lapidum fodinis inveniri tradant, falsâ quâdam lapidum cognatione : inde prosequitur multa ostendere signa, quibus discernitur illorum error : verumtamen omitto ea, ne prolixius videat cum unusquisque legere poterit illa apud ipsum *Dioscoridem* : ejusdem fuit sententiæ *Oribasius*, lib. 13. ita proferens adversus illos, videlicet sunt qui in lapidum fodinis inveniri Cadmiam asserunt, decepti nimirum à lapidibus qui sunt Cadmiæ per similes ; cum his præterea maximus, apertissimusque comprehenditur consensus tum *Ætii*, cum etiam *Pauli Æginætæ*, qui de Cadmia artificiali tantummodo tractarunt : Hicquidem in rerum naturalium, necnon medicamentorum simplicium cognitione multum fuerunt versati, nec tamen aliam prodiderunt Cadmiam : verum nonne adest etiam Serapionis testimonium inter Arabes celeberrimi scriptoris, atque Græcorum ætate, ipse redarguit existimantes reperiri in montibus, & in cursibus aquarum petrosam Cadmiam, sive cliniam dicere malis Arabicâ dictione, quam ipse prorsus negat esse veram cliniam : quapropter admirari datur substituisse nobis *Galenum* improprie Cadmiam naturalem fossilémque reperiri, quam à Præfecto metallorum accepisse falsus est ob veræ Cadmiæ, id est, artificialis, penuriam : ita quod alteram Cadmiam videbatur Præfectus insinuare *Galeno*, quæ verò deficientis vicem gereret, nam easdem fere vires utraque possidet, sicuti est videre, præsertim in operationibus metallicis ; jam enim consueverat præcis luteo colore inficere æs cum prima artificialis Cadmiæ differentiâ, quæ *Borricis* est, & vulgò *Thutia Alexandrina* appellatur, quemadmodum nuper expositum fuit, hac igitur artificiali Cadmia construebant auricalcum, quod *Avicenna* appellavit *Allaton*, dicens, in *Distione quinta*, *Allaton* fit ex tribus libris Cupri, & tribus uncis *Thutia* : cæterum verò deficiente, ut minori dispendio opatum eveniret, reperiunt, experientiâ duce ; Inferiores ad hoc opus supplere quoddam genus lapidis mineralis, ac fossilis, qui solus his temporibus in usum habetur ; hunc plerique volunt esse Cadmiam fossilẽ à *Galeno* recensitam, ac summopere approbatam adversus morbos, quibus artificialis Cadmia medetur, quinimò

scripsit ipse *Galenus* eandem vim habere, atque præstantiorem, quippe naturalem fossilémque Cadmiam; Quare meretur equidem nominari altera Cadmia, aut saltem ipsius Cadmiæ succedanea: sed jure *Dioscoridis* pseudocadmia potius dicitur: hanc volunt Neotericorum plurimi esse lapidem calaminarem, alioquin calaminam, aut gelaminam dicunt, & idiotarum vulgus Thutiam zelaminam vocat; sic vna multos opplevit opinio: eandem calaminam scripsit *Gabriel Falloppius Tractatu de Fossilibus, cap. 12.* in usum habitam esse pro inficiendo ære colore aureo, quod mox nuncupatur *l'Ottone*: idem attestatus est *Hieronimus Cardanus, de subtilitate Rerum, lib. 6. de Metallis*, in calce libri dicens, lapide calaminari, seu Magnesiâ uti loco Cadmiæ, qui tingunt æs in atricalem: ipse tamen errat in hoc confundendo Magnesiâ lapidem fossilem cum calaminari, cum aliud sit Magnesiâ, ac satis distet à calaminari, quod probabitur loco & tempore: at pro nunc omittam Magnesiâ hiltoriam, quam in sequenti capite exponere polliceor: in præsentiarum enim ad inceptum de Cadmia opus est redire, cui lapidem calaminarem convenire, atque ipsius Cadmiæ loco succedere asserunt in multis morbis debellandis, & præsertim oculorum affectibus præstare dicunt experientiam docuisse, & præ aliis, *Andreas Matthiolus, in Commentariis Dioscoridis* recensuit Cadmiâ fossilem mineralem, asserens esse lapidem calaminarem expertem metalli; præterea addit, ad hoc munus tingendi æs in oricalem, aptum esse, & habere usum: quod etiam asseritur à *Vannutio Biringutio, lib. 2. Pirotechnia, cap. 9.* cum prædictis scriptoribus assensit *Georgius Agricola, de hujusmodi Pseudocadmia, nam lib. 1. & 8. atq; 9. de Nat. Fossilium, & lib. 5. de Ortu, & causis subterraneorum*, inquit, quod profusa cum ære ejus colorem immutat & fucum facit auri enim colorem mentitur; eandem itaque appellavit ipse *Agricola* Cadmiâ Fossilem metalli expertem, vulgò calaminam; hæc enim, assensu omnium scriptorum, licet sulphur & argentum vivum, ad invicem mixta contineat; nihilominus cum proportionem principiorum remansit expertis metallis & ab eis distat: ei enim Pseudocadmia insunt partes terreæ inquinatæ, quæ ab invicem separari nequeunt nisi cum earum deperditione:

perditione : quod evenit ex ipsius materia cruditate, & indigestione : plures vero alias Cadmias fossiles proposuit *Agricola* ex suo cerebro, quarum alteram narravit esse Cadmiam bituminosam sub vena carbonum mineralium, prout *lib. 4. de Natura Fossilium* : Alteramque Cadmiam continentem Sutorium atramentorum, & alteram inquit esse metallicam, quandoque enim continet argentum, quandoque *æ*s, interdum etiam argentum & *æ*s, prout *lib. 5. de Natura Fossilium* diffusè tractavit, atque sparsim plurimis aliis in locis suorum operum proposuit Cadmiam fossilem metallicam adeo acrem persæpe reperiri, ut nudas manus atque pedes operariorum corrodar, nisi bene se caveant : imò asserit prædictam suam Cadmiam si sublimetur, fieri admodum venenosam, ita ut mures, grillos, lupos, & omne genus animantium interficiat : quoniam voluit *Agricola* ex hac Cadmiâ, quam cobaltum vocari ait à Germanis, constare lapidem assium, cujus facultas est consumere carnem, quapropter *Sarcophagus* à Græcis nominatur : præterea placuit *Agricola lib. 10. de Natura Fossilium*, hujusmodi Cadmiam esse eandem quam descripsit *Galenus* reperiri in montibus & rivis Cypri præ se metalli, atque ipsam, non æquè, existimavit Cadmiam fuisse *Plinii*, quam non animadvertit descriptam à *Plinio, lib. 34. cap. 10.* sub nomine lapidis ærosi, sive ærari, aut metalli æris, nam ex Cadmia *Plinii* elicitur *æ*s, & dum igni Cadmia flagrans liquatur metallum fluit : idcirco, quantum à veritate distet *Agricola*, unusquisque conjicere poterit ex verbis utriusque auctoris, nempe *Galeni* & *Plinii*, deprehendet enim diligenti examinatione utrumque fuisse alterius sententiæ, quam non percepit *Agricola* ; miro equidem tantum virum in hoc labi, at denique ne longius evager, referam in primis *Plinii* sententiam, quæ minimè favet opinioni *Agricolæ* ; nam eodem loco non rectè percepto ab ipso *Agricola*, discurrens *Plinius* asserit lapidem, à quo elicitur *æ*s, vocari Cadmiam, inde prosequitur, quæ dum in fornace evonit *æ*s, novum sortitur nomen, nam ex tenuissima ejus parte elevatâ in altum ad virgas ferreas producuntur quatuor Cadmiæ differentiæ, quas *Plinius* distinguit in capnitern, quæ & botritis dicitur : in placitem, zonitem alii appellant : in Onichitem ; & Ostracitem : præterea docuit
albam

albanus esse Cadmiam, quæ ex lapide argenteo elevatur, verum ex lapide ætario præstantiorem esse assensit : hæc omnia confecerunt sententia *Pedasi Dioscoridis*, præterquam vides fuit *Plinius* aliquantulum variare in nomine lapidis, qui continet Cadmiam, quod parum refert : ex sensu enim verborum auctoris apertissimè habetur metaphoricè nominasse totum pro parte, videlicet lapidem ærosum pro Cadmia, latet enim Cadmia in Pyrite, hic est lapis ærosum, à quo excoquitur & fluit æs necnon eadem occasione elevatur Cadmia, quemadmodum jam expositum fuit ; eadem fuit Cadmia *Galenus* lapidosa recensita, lib. 9. de simplic. Medicam facultat. loco de samis, & fusius loco de Cadmiis hæc à natura tantum absque artificio producta est, nempe Pyrites ; nam lapis iste continet Cadmiam, quæ provenit ab eo in fornacibus, eamque sic à lapide segregatam appellavit fornaciariam, loco de Misy, & combustam : ut facile esseprehendere ex dictis *Galenus*, cap. de Terra Samia : mox, loco de Cadmia æque de Pyrite, quippe reperitur non modò in montibus, ut in propria fodina, verum etiam in rivis & fluminibus prope metalla, id est, prope metallorum fodinam. Verumtamen ibidem animadvertere velim, lapidem ærosum *Plinius* differre à Pyrite eroso *Agricola* ; ipse enim *Agricola* pro Pyrite eroso absque diphongo apertissimè nominavit atramentum metallicum, hoc enim concrevit ex substantia Pyritis soluta per erosionem in aquam, sive succum dicas à natura in visceribus terræ, in qua solutione & concretionem, alteram novam formam induit ; sic enim omisâ, Pyritis formâ in erosionem, & solutionem ipsius, cum inde concrevit, mutatur in atramentum metallicum, quod est Mysios, Chalciteos, & Soreos, prout fusiâs exponetur proprio loco : alioquin autem *Plinius* vocavit lapidem ærosum cum diphongo Pyritem rudem, qui est gleba lapidosa continens metallum æs, à quo assumptum nomen ærosum, & vulgò dicitur vena metalli : nam ex ea fluit metallum vi ignis liquatum, tunc elevatur Cadmia artificialis : idem nimirum asseruit *Galenus*, lib. 9. de simplicibus Medicamentorum facultate ; expretsè enim inquit, ex Pyrite proprio fieri Cadmiam. Sed redeamus ad *Plinium*, cap. 13. ejusdem libri, ubi prodidit fieri Spodium & Cadmiam ex lapide

lapide xrosa, ac ibidem addidit ex Pyrite fieri diphrigem ut ostenderet lapidem xrosu[m] esse ipsum Pyritem : ac superiori cap. 12. docuit medicamentum psoricon fieri ex una parte itius Cadmiæ veræ, quæ artificialis est, & duabus partibus chalcitidis, more *Dioscoridis* : quamobrem satis probatum fuit unam & eandem esse Cadmiam *Plinii*, atque Græcorum, & ab ea longè aliud esse Cadmiam *Agricola* non rectè ab ipso libratam, quæ minùs convenit cum Cadmia *Galeni* : suam enim Cadmiam tum Fossilem, cum & artificialem prodidit *Galenus* esse mitem utramque præditam facultate desiccandi, ac medio-criter extergendi, lota verò præcipuè Fossilis approbatur à *Galeno* utilis ad ulcera carnis impletionem poscentia, & oculis & in toto corpore conferre : oppositum verò operari habemus Cadmiam *Agricola*, nam causticam vim atque venenosam habere eam ait ipse : quapropter consequitur aberrasse eum à toto Cœlo : & quæ dixit non satis firma esse patet ; parùm enim veritatis consentanea attulit ex sua opinione, quæ de facili excutitur. Quare inter Cadmias connumeravit etiam lapidem Comensem coloris cinerei, ex quo tornantur vasa in usum habita pro coquendis cibis ; cum tamen lapis iste comensis prorsus distet à Cadmia : reprobatumque eum *Dioscorides*, asserens præ citato loco, nullam Cadmiæ vim habere, non tamen sum nescius eodem lapidem adulterari Cadmiam : alteram constituit *Agricola* Cadmiam bituminosam, quæ in prunis projecta ardet, & allium silvestre olet ; tandem in cinerem abit : neque hanc habere qualitates Cadmiæ ullâ ratione probat : præterea si insuper revocentur memoria, quæ sparsim diversis in locis prodidit de metallica Cadmia, apertissimè deprehendemus eum fuisse inconstantem : nam *lib. 3. de Natura Fossilium*, ait, esse lapidem durum, & candidum : at postea, *lib. 5.* explicavit, Tres esse differentias Cadmiæ metallicæ, Fossilisque, quarum unam, ait ex albo pallere, quam paulò post tradidit esse pallidam albescentem, alteramque subluteam & levem : tertiam verò ex nigro rubescere retulit : nihilominus harum nullam dixit habere candorem, prout dixerat *lib. 3.* verumtamen neminem latere puto colorem candidum esse purum atque lucentem, cui contrarius existet pallidus color : de-

inde

inde in *Bermanni* libro initio, inquit, præterea verò est aliud genus ferrei quasi interdum coloris, Cobaltum nostri vocant, *Græci* Cadmiam, non multum differens à Pyrite : attamen, *lib. 9. de Natura Fossilium*, expressit fieri Cadmiam in ærariis fornacibus ex Pyrite & Cadmia metallica fossili ; nam ex reliquis venis æris pauca & non bona oritur, quamvis à iocquo *Agricola* existimaverit : ex quibus comprehenditur equidem quod ipse perturbavit veram historiam cum diversis, ac etiam modò huc flectit, modò illuc se torquet ; aliquando enim est professus imitator veterum scriptorum, citans eorum auctoritatem, ità ut videretur eorum animam tenere, atque eorum favore existimavit ipsiusmet opinioni opem ferre : verum docuit ipsius verborum sensus in contrarium tandem distraxisse veterum auctoritatem, cum inde visus sit interdum eis diffidere ; inquit enim, non valere auctoritates ad refutandas opiniones ; ex quibus patet sibi met adversari *Agricolam* ; hinc evenit, ut ipsius opinionem habeamus ancipitem, quam ratione munitam afferre debebat, ubi noluisset ipse aliorum scriptorum auctoritate uti, à quibus in multis dissensit, sed eum docebat Philosophi officio fungi ad unguem, quod est sensuum iudicio & rationibus pugnare, quod tanquam axioma proloquiumve consuetus est docere : attamen ipse non observavit eum, cum hoc munus suum esset & omittere opinionem, nam ea dici solet de re incertà ; è diverso autem dicitur ratio vera atque certa, & ubi deficiat ea, congruit atque celebrum scriptorum auctoritas : quinimo oppositum sentit *Agricola* ipse, sed eodem crimine execrabitur, quo ipse alios est detestatus, præterea maluit ipse corruptis vocabulis idiotarum, vocibusque plebeorum, prout sunt fodinarum rustici, operarii adhærescere : quam doctrinæ clarissimorum auctorum, ut novam doctrinam constituere videretur ipse, sed hallucinatus extitit ; exempli gratià, ut res magis pateat, recenseamus propositum *Agricola*, ait, in *Bermanno* ; succi autem ex quibus Pyrites, & argentum fiunt, videntur concrevisse in unum corpus : atque id natum esse, quod Cobaltum appellant : sunt qui idem cum Pyrite esse censent, quod eadem ferè insunt, sunt qui specie, quod mihi placet, distinguunt, nam persæpe insignem corrodingi vim

habet,

haber, ut manus & pedes operariorum, nisi benè sibi caveant, excedat quod Pyritem efficere non scimus; hæc sunt propria verba *Agricola*: unde si disquiramus quid sit Cobaltum, nemo nos docebit cum hujuscemodi nomen non recensetur à Græcis, neque Arabis & eò minùs à Latinis auctoribus, præterquam ab idiotis quibusdam rudibus operariis in fodinis Alemanniæ; quamobrem mirum est, quod *Agricola*, in literis larè veritatus, vulgi deliria secutus sit; inde visus est ignorare quod Pyrite aliquando admistum reperiatur risagallum & arsenicum, atque alia media mineralia corrosiva, quæ in prima ignis operatione evanescent instar spiritus inter mineralia, prout sunt, antequam elevetur Cadmia: hæc tamen non constituunt aliam differentiam lapidis metallici, ut alio nomine vocetur, præterquam Pyritis, ex quo fit Cadmia Græcorum: memini quandoque audisse mineralium fossores, qui eorum idiomate appellantur Canopi, lapidem metalli satis copiosum nuncupare venam metalli: alterum verò lapidem quamvis mineralem, & ejusdem generis, sed parum aut nihil metalli fixi continentem vocarunt Marchesitam; cum tamen uterque lapis, tum primus cum & secundus sit mineralis, & sub eodem genere dicitur Marchesita, quæ idem est lapis Pyrites, quemadmodum confessus est *Georgius Agricola*, lib. 1. de *Natura Fossilium*, ubi recensuit media mineralia ex auctoritate *Alberti*, mox inquit, Pyrites solus ex toto illo numero proprie verèque est medium quod lapis permixtus & temperatus sit metallo: id ipsum asseruit lib. 10. de *Natura Fossilium*, dicens: Verumtamen sæpius totæ venæ constant ex Pyrite conjuncto continuatæque; & lib. 3. de *Ortu & causis subterraneorum*, inquit, atramentum sutorium fit ex aqua lambente Pyritem, qui est quoddam mixtum ex lapide & ære, Chalcitii, & Misy, & Sory, quod est flos atramenti sutorii: nihilominus & si his bene gessit non perseveravit: prædictorum enim immemor & inconstans diversè locutus est in *Bermanno*, ubi ait, Kisum, quod simile Galenæ plusquam Pyriti, continet aurum & argentum: hoc nomen Kisum est quædam vox corrupta in uñum habita tantummodo à fossoribus, sed ab eis parum affirmatur hujuscemodi lapis: dicunt enim ipsi esse lapidem hunc metallum, qui parum aut

nihil continet metalli ita ut magis esset impendium, quam lucrum si vellent ab eo elicere metallum, quapropter demittunt eum: cum utilius sit eligere lapidem metalli copiosum, qui quam minimo impendio plurimum congerat, nè damnum inferat post multos sumptus, sed multi lucri sit, quem observari docuit *Galenus, lib. 9. de Simplicium Medicamentorum facultate*; ubi tractavit de terra samia: visus est itaque *Agricola* pluribus labi: & præ cæteris nescivit ipse quo nomine appellaretur ab auctoribus lapis iste mineralis, quem vulgus operariorum fodinarum Germaniæ vocavit *Kiſum*: deinceps voluit differre galenam à *Pyrite*: cum tamen sit galena idem cum *Pyrite* neque ab eo differt, nisi in specie *Pyritis* à *Pyrite*: unde fastus est *Agricola* *Kiſum* non esse dictionem Græcam neque Latinam, sed Germanicam Canopis familiarem: mox ait, quod nec *Pyrites* nec *Galena* est, sed suum quoddam genus habet: nam *Pyritis* colorem nec duritiem habet: verum cum *Agricola* videtur in sermone ambiguus, disquiremus veritatem à *Galeno* loco supra-citato ubi prodidit differentias terræ metallica, juxta metallorum differentias, prout uberius in sequentibus exponetur singulatim, ita ut facile sit comprehendere unum esse genus terræ, aut lapidis metallici dicere mavis, qui *Pyrites* dicitur in plures species distinctus: idem habetur à *Dioscoride*, & ab *Avicenna*: cum non desint alia veterum atque recentiorum testimonia, quorum *Amatus Lusitanus* in *Dioscoridem* exposuit molibdoïdem *Dioscoridis* esse lapidem plumbarem Latinorum, *Kiſum* Germanorum, & *Marchesitam* plumbi Arabum, quæ tamen est sine plumbio, persimilis verò apparet galenæ, quæ est propriè vena plumbi dicta à Græcis *μολιβδαία*, & à Latinis *plumbago*, hæc fertilis est plumbio, etenim vero ambo lapides isti, nempe molibdoïdes, & molibdena, reperiuntur interdum in eadem fodina adeo similes, ut oculis difficile sit unum ab altero dignoscere: præterquam mediò igne; eliquatur enim & fluit plumbum à molibdena, quia in ea continetur: illud verò non emittit molibdoïdes: natu eo sterilis est sed crepitat in igne & resilit ab eo molibdoïdes lapis nisi alio corpore fusibili associetur, quod non contingit de molibdena; rarere hæc habet tesselas tenuiores, at

molibdena

molibdena habet eas crassiores, quas vulgus operatorum appellat granam magis crassam, hæc copiosum indicat metallum, uterque tamen lapis dicitur Marchesita, una est sterilis, & altera fertilis, quam *Agricola* nominavit galenam quemadmodum & alii Juniores tecerunt nixi auctoritate *Plinii lib. 34. cap. 18.* galena igitur est molibdena, & duplex: Nam artificialis est, alteraque fossilis, de qua nos loquimur, galenam denominatam fuisse contendit *Marcellus Virgilius*, à Galicia Hispaniarum Provincia, in qua copiosa reperitur. Verumtamen ipsius opinionem deridet *Amatus Lusitanus* asserens denominari revera à voce Hispanica galena, quæ vox pulchritudinem refert: etenim in Hispania hujuscemodi vena pulchrior quam alibi videtur, inde corruptè dicta fuit galena, utraque Pyritis species est: ejusdem mentis fuit *Antonius Musa Brasavolus, lib. de examine Metallorum*, ubi inquit. At Germani Pyritem ut Marchesitam Kitz vocant: sed suis nominibus postea distinguunt argenteam, & auream, &c. verum atque *Gabriel Fallopius, Tract. de Fossil.* apertissimè confirmavit utrumque lapidem; videlicet molibdoïdem & molibdenam appellari Marchesitam: præterea differre utramque addidit ratione metalli tantum, quemadmodum expositum fuit: de utraque confusè tractavit *Agricola* sub diversis nominibus, operatorum potius opinione imbutus, quam verà cognitione ductus, alioquin sibi non contradixisset; nam aliquando fassus est, quod jam negaverat, & confundit quod prius distinguere eniti videbatur; placuit ei esse utrumque lapidem unum & idem: quandoque prædictam venam habuit pro Pyrite, cum ipse dixerit in *Bermanno*, jam constat plumbum de nigro loquor, ex hac unâ materiâ quam cernitis & Pyrite: prædictis & hujuscemodi aliis sæpe implicavit sermonem suum, idcirco permultis lapsus est erroribus, qui ex diversis proferri possent, sed nunc supersedendum puto: sat est ostendisse lapidem quicunque metallicum contineri sub genere Pyritis, cujus differentia tot constituuntur, quot metalla sunt, cum tamen præter eas reperitur Pyrites cujuscunque speciei metallicæ sterilis in quo natura adhuc non formavit metallum, licet in potenti in eo existat indigestum: Pyrite enim lapide insunt

infusa metallorum seminaria prima : verum ex præhabitis satis atque constat Cadmiam veram fieri arte, juxta Græcorum traditionem, præsertim *Dioscoridis*, qui maximus fuit atque fidelis experimentator ; cuius sententia non datur reperiri Cadmiam fossilem, præterquam Pyritem, qui non Cadmia sed lapis Cadmiæ est, in eo enim latitat Cadmia ; hæc equidem non efficitur à calaminari lapide, neque ab alio lapide, prout nec Pompholix, nec Spodos, nec Dyphriges, præterquam ex Pyrite, in quo prædicta existunt à natura producta : quod apertissimè apprehenditur voluisse *Plinium*, idipsum innuisse *Galenum* existimandum censeo. Nam loco de Cadmia insinuat lapidosam appellari Cadmiam lapidem metallorum, qui in montibus reperiebatur à metallis, sic apertissimè scripsit ipse *Galenus*, inde subsequitur ; at ejus quæ corabusta est aliam *Botryx*, aliam placitum Medici nuncupant : quippe ratio persuadet nullam dari Cadmiam præterquam vulgarem *Dioscoridis*, qui vi ignis & arte elicitur ex lapide metallico, si rectè consideremus, ut patet facit ipsius Etymologia, denominatam fuisse à Cadmo filio *Agæoris* Phenicum Regis : Cadmus autem fuit Thebarum in Bœotia conditor, & modum conflandi metalla invenit ; quorum constatura non modo Cadmia, sed sed alia plura oriuntur, quæ leviter per transcursum tetigi : etenim satis exposita ab aliis mihi visa fuerunt, ad eos recurrere poteritis ; reliqua verò aut ignota aut difficilia aperire ad unguem incubui : Ex Cadmiæ prima differentia nuncupata, vulgò Thutia Alexandrina, sit unguentum de Thutia consuetum effricinis, quod falsum existimant recentiores esse unguentum diapompholigos *Galenus* ab eo magnopere celebratum, lib. 2. de *Arte Curativa*, ad *Glaucanem de Cura Cancris*, ubi illud componebat ex Pompholige, hi verò ejus vice abutuntur Thutia : quamobrem aberranter sæpè unguentum de Thutia nominant diapompholigos, credentes utrumque idem esse, cum tamen inter se differant : Aliud verò unguentum de Thutia, id est, de Cadmia descripsit *Galenus*, lib. 2. de *Compositione Medicamentorum per genera*, cap. 14. sub nomine Proprio *Diacadmia*, quod indicat de Thutia idem tradidit, lib. de *Compositione Medic. per gen.* cap. 14. ubi descripsit etiam unguentum de Molibdena,

dena, eadem unguenta fuerint descripta à *Bartolomeo Magio*, lib. de vulnerum sclopetorum curatione, quæ apud eum, prout prope *Galenum*, oculis percipere possunt: præterea quod iam pollicitus sum, ecce nunc libentissimè aperiam de *Magnesia*, quæ, cum paucis sit nota, non verò existimata fuit à *Cardano* pro lapide calaminari, quare hallucinatus unum cum altero confundit: nè tamen huiusmodi error, seu lolium in alios diffluat, pandam utriusque historiam in sequenti, ut planè unusquisque deprehendere possit quantum calamina distet à *Magnesia*.

CAP. IV.

De Calaminari Lapide, & de *Magnesia*, quomodo inter se differant.

CAlamina lapis, est mineralis ponderosus imbutus sulphure, & argento vivo, fugacibus & impuris, & pauca proportionè mistis & indigestis, quapropter caret metallis, neque cum eis reperitur, sed extra eorum fodinas, præterquam plumbi, nam prope eam ut plurimum existet: quamvis & plumbo deficiat non per se funditur igni, imò uritur & evanescit. Verumtamen si ari fuso cautè projiciatur, moxque regatur vitri scobe, ut melius igni retineatur, tunc funditur cum ære atque tingit eum in oricalcum, hoc est, colore luteo, qui, seu medius color, resultat ex duobus contrariis; præterea auget metallum in pondere, neque in alio usu habetur: coloris cinerei lutescentis est ipse lapis, non vehementer durus, at fragilis: calefaciendi & exsiccandi vires habet, advehitur ex *Alemania*, atque ex *Como*, & *Mediolano* celeberrimis Urbibus *Italix* in *Gallia cisalpina*, necnon ex agro fossi novi *Senensis* in *Tuscia*: *Magnesia* verò naturalis, fossilisque est lapis mineralis, inter media mineralia, ut dici consuetum est, connuxeratus impendit ei natura argentum vivum & sulphur, quemadmodum



& aliis mineralibus : variè tamen ob diversam materiæ eorum proportionem, ac naturæ ipsius operationem ex variis accidentibus, quæ ob se læcessitæ : quapropter consequitur etiam varia esse inter se mineralia, prout habemus à Philosopho, *lib. 4. Meteororum*, ejusdem suit sententiæ *Petrus Bonus in Margarita preciosa* : ideoque sulphur in magnesia est turbidum, magis fixum & minus inflamabile quàm sit in Cadmia, & natura martis magis approximatur : hæc prodidit memoriæ *Geber, lib. 2. summa perfectionis, cap. 4.* ubi ferrum indicavit pro Marte, quamvis Marte cæterisque metallis sit actualiter penitus expers lapis iste, colliquatur tamen igne, ac (more metalli) funditur cum vitro & cum omnibus vitrificari aptis : at diu non perseverat igne, longo enim igne evaporat donec porius evanescat : dum verò in modica quantitate fusus sit cum vitro purificat, eum albificat & perspicuum reddit, quamvis antea viside aut luteum opacum rive & immundum esset : quamobrem vitrariorum vulgus vocatur Magnesiâ commolitâ, sale sodæ, quem Arabes nuncupantur salem alKali, Latini autem salem vitri; hunc enim commiscunt Magnesiâ & silicibus fluminum albis interioribus micantibus vitro vel arenâ quâdam plenâ vitro ; inde omnia hæc ad invicem conposita urgent in fornace reverberatoria igne fortiori incinerari & reduci in massam eam vitrariorum ipsi appellant frictam, alii ammonitrum. Prædictam autem frictam reponunt in altera fornace in vasis ad hoc munus aptis, & præcoquunt donec reducatur ad actum perfecti vitri ; dum verò coquitur, expurgaturque usque ad claritatem, erexit spumam quæ concrevit instar salis albi, tolliturque verriculo hæc spuma tanquam crementum, quod appellant fellem vitri, alii florem vitri aut crystalli, ubi tenuius elaboratur saq. oris mixti, magis tamen salis quam amari, in usu habitus est ab aurifabris ob suam facilem fusionem : & à mulieribus pro expolienda facie : Ex prædictis igitur facile est comprehendere, salem alKali, id est, sodæ administrari, ut vitrum fluere faciat à scobe lapidis fluminum vel arenâ in quibus nimirum exiit à natura procreatum : quapropter soda, Arabicè dicta Kali, nuncupatur à quibusdam herba vitri ; cum enim sal ipsius herbe sodæ, eliciat vitrum à lapide vel arenâ, & fluere faciat

faciat eum in igne : sic intelligendum de lapide Magnesia, quem falsò existimavit *Fallopius*, *Tractatu de Fossilibus*, cap. 6. habere in se vitrum, in.ò asseruit Magnesium esse speciem vitri, præterea existimans opinionem suam fulcire, perversè citavit *Plinium*, lib. 36. cap. 8. enitens atque ejus sententiam distrahere, quod autem incassum egit ; *Plinius* enim non inquit Magnesium esse speciem vitri, neque in se habere vitrum : exponit verò fundi & co liquari ad usum vitri, quod equidem verum experienciâ habitum est : nam cum Magnesia dilucidatur vitrum, quemadmodum jam explicatum fuit, alter quoque usus habetur ; si enim Magnesia superaddatur vitro in majori quantitate, quam requirat opus dilucidationis, inficit eum colore purpureo, idem præstat vasis figulinis, ac eorum figuris si liniuntur ; pinganturque Magnesia soluta ; verùm enim *Fallopius* aliâ ratione nititur opinionem suam teneri, ita dicens, lapis non funditur nisi in se habeat argentum, aurum, ut ali d metallum, aut vitrum : Et ad propositi sui confirmationem adducit auctoritatem *Galenii* & *Alexandri Aphrodisiæ*, quorum sententiam veram fateri licet, sed eam uberius explicare, ne distrahatur obiter mihi occurrit : cum plurimi huic opinioni contraria sensu comprehenduntur, ut infra script., cux metallis, atque vitro carent, nihilominus funduntur igni, & colliquantur prout sunt sepum, adeps, butirum, fix, cera, & galbanum : ex mineralibus verò sulphur igni funditur, & liquefcit more metalli, quamvis nullum habeat in se metallum neque vitrum : & alia his carentia colliquantur, ut purâ pissiphyltus, alumen, virriolum, & arsenicum, chrysocholla fossilis, salia, tartarum, & nitrum : At quid dicam de Pyrite ? Qui est lapis metallicus, veritamen reperitur quandoque cum metallo, quandoque absque actuali metallo, licet eum contineat in potentia, at ex incompleta concoctione, non absoluta fuit metalli forma, & si in utroque reperitur eadem radicalis humiditas viscosa, consequitur etiam ut uterque lapis fundatur, ut proculdubio fundi habemus experienciâ compertum : Quare ab universalibus exordiendum censeo, ut inde facilior sit particularium cognitio : diversi enim conspiciuntur effectus evenire è rebus procreatis à diversa elementorum compositione :

nè.

nè verò egrediar à proposito, exemplum afferam de his quæ per ignem co'liquantur ; in eis enim vincit aqua, quemadmodum scripsit *Philosophus, lib. 4. Meteororum, tex. 54.* quæ liquefcent ab igne, hæc sunt aquosiora : quædam autem, & communia velut cera : mox paulò inferius prosequitur, aurum itaque quidem & argentum, & æs, & stannum, & plumbum, & vitrum, & lapides multi innominati, aquæ omnia enim hæc liquefunt calido : idipsum meminit *tex. 52.* etenim multa sunt aquosa, quæ igni non liquefunt, sed absumentur, quando simpliciter aqua, aut terra simpliciter, & aqua existunt prout locum : unde ut omnibus plana utraque sint exemplis agam, & præ cæteris ligni exemplum afferam, in ligno enim est triplex humiditas : & prima, nempe aquosa & frigida humiditas ligni viridis prohibet eum comburi, tandem verò absumitur ; nam cremabilis atque vaporabilis est in igne : secunda humiditas unctuosa sive oleaginea facit lignum ardere, ac æquè in flammam vertitur & consumitur, lignumque in cinerem abit ; Tertia vero humiditas in cinere permanet, quæ est valde modica & subtilis fixa, & perpetua, nihil inflammabilis, ipsa est vitrificans & diaphanitatem vitream faciens, quod etiam est disquirere à Philosopho, *tex. 31.* ejusdem libri præcitati, & 32. necnon trigésimo quarto, atque quadragesimo octavo, quibus in locis distinctè docuit quæ simpliciter sunt humida, aquosa ardescunt igni absque ulla liquefactione, prout apparet ex luto terræ & aqua : nam remanet testa aut testa friabilis, & ex lapidibus simplicibus, & marmoreis calx : Aquosa verò, quæ constant pingui humiditate, & viscosa non ardescunt ; viscositas enim aquæ facit ea fluere in igne, & tuetur ea nè ardeant, quemadmodum videmus evenire ex adipe, butiro, oleo, galbano, pice, & cerâ, hæc omnia tamen & hujusmodi aliâ corripuntur flamma, prout proprium est omnium pinguium & oleagineorum inflammari : Rursum humida, sive aquosa quæ pingui humiditate, & viscosa naturali non ferulenta constant, adeò tenuissimè mista ac peroptime colligata cum terrestri subtili in profundo, & in omnibus partibus hærente, ita quod utriusque plurimum cum plurimo utriusque, & in plurimo constat magno opere commistum : ex hujuscemodi composito non ita facile

cilè corpora in flammam vertuntur, neque in fumum, neque ab eis humiditas illa radicalis : & propria separatur neque madefacit ea existunt corpora homœomeria, id est, cum similitudine partium procreata : è diverso autem, quælibet alia simplex humiditas, aut si composita sit extrinseca, ætherogeneaque, madefacit, & absimitur, etiam si pinguis non bene commista cremabilis est, aut si pauca humiditas at multum terræ prædominetur ; si liquefiant tandem comburuntur absque flamma, ut ferrum & lapis ; adeò quòd ignis, vel igneus calor non recedit donec prorsus consumentur : prout conspiciamus evenire ex oleo lampadis, & humido radicali Ethereorum, quod non accidit humido radicali metallorum : Ex quibus satis constat, colligari igni, non modò metalla, & vitrum verumetiam lapides minerales, modò metallum in actu aut vitrum habeant aut in potentia, quorum meminit Philosophus, ut suprà ; quædam magis tamen, minúsque durant, prout perfectè fixa sunt vel non : Neque his obstant *Galenus & Alexander*, quamvis isti viri egregii dixerint non fundi lapidem, nisi contineat in se metallum aut vitrum, cum non lateret eos reperiri lapidem metallicum, actuali metallo factum, necnon & alium existere absque actuali forma metalli ob materiæ indigestionem, cum metallum in eo insit in potentia : ex hujusmodi enim reperiuntur lapides minerales qui nunquam perveniunt ad perfectionem acquirendi formam metalliferam, nihilominus nuncupantur metaphoricè metalla ; nam licet non sint metalla, deducuntur tamen à metallica materia : quamobrem *Galenus lib. 9. de Simplic. Medic. facultat. loco de Chalcantho, in Calce capitis*, inquit, Memineris autem quod ad sinistram manum conspectum nobis dixerim metallum Soreos, Chalciteos, & Misios : hoc est, atramentum metallicum in tres differentias divisum, quod funditur igni, nec tamen ab eo fuit metallum neque vitrum : quod argumento est intellexisse de lapide metalli tam in potentia, quàm in actu, & si dixerint prænotinati non fundi lapidem nisi insit in eo metallum aut vitrum, hoc æquè pronuntiarunt respectu lapidis vel terræ simplicis, quod ex prædictis constat satis planum. Quare operæpretium duco discretè assumere *Galenii, & Alexandri* senten-

riam, nè unà cum *Fallopio* aberremus à veritate : prædicta igitur ambiguitate soluta, ut pro certo cernere est, lapides minerales fundi posse igni, quamvis actuale metallum non contineant, neque vitrum : Verumtamen hoc variè contingit : eorum enim quidam ex facili, ac per se fluunt igni, si humiditate metallica exuberent, prout diximus de *Pyrite*, & de *Pyrite* eroso *Agricolæ*, id est, de atramento metallico. Alii verò lapides fusioni difficiles ; quatenus & alii per se non colliquantur, nec colliquari possunt, præterquam si fusilibus admisceantur igni : hujuscemodi enim lapides minus humiditatis abundant, satis verò fumosam, evaporabilemque materiam terream habent, qualem diximus habere molybdoidem calaminarem, & magnesiā, & sic de hujuscemodi aliis intelligendum puto, quæ aliorum miscela liquefcunt igni, in eo tamen diu non perseverant, sed evanescent partim, & partim in calcem reducuntur : Reliquum est redire ad magnesiā, & perscrutari an contineat in se vitrum vel vitri materiam live in actu ; sive in potentia saltem : unde sicuti palam est omnium oculis vitrum esse materiam translucentam ; quæ in arena alba fulget, & in lapidibus albis præsertim fluminum, & præ cæteris *Ticini* fluvii *Insubriæ* in *Eridanum* fluentis : in his enim natura procreatum, micat vitrum : Oppositum verò conspicitur in *Magnesiā*, nam lapis est ater in omni parte opacus, absque ullo splendore, quem nigrum ferè ad purpureum vergens videmus quotidie, & in usum habere eum vitrarios pro vitro expurgando innotescit : idem asseruerunt scriptores, qui de lapidibus tractarunt, & præ cæteris *Camillus Pisaurensis*, lib. 2. *Speculi de Lapidibus*, prodidit magnesiā lapidem esse idem cum *Alabandico*, indicavitque eum coloris nigri, qui tendit ad purpureum. Præterea, asseruit eum habere usum ad clarificandum vitrum : idem assensit *Vannutius*, lib. 2. *Pirotechnia*, cap. 9. ubi ait, *Manganefum*, sic corrupta voce, ut vitrariorum vulgò, appellat magnesiā, est medium minerale expers metalli coloris atri ferrei, accommodum purificare vitrum : his assensit *Albertus Magnus*, lib. 2. *Tract. 2. de Lapidibus*, cap. 11. de lapide eodem discurrens *Plinius*, sub nomine *Alabandici*, cum aliud sit à gemma loco præcitato, inquit esse nigrum

&c.

& vergere ad purpureum, ac colliquari pro usu vitri : Præterea
cap. 26. ejusdem libri aperitissimè exposuit inventum fuisse casu
Neronis principatu, modum elicendi vitrum ab arena cum ni-
 tro in litore maris, quod unusquisq; ledere poterit apud ipsum
Plinium : indè cùm tempore ceperunt quidam experiri magnè-
 tem lapidem, qui alioquin dicitur lapis sacer, calamitta sideris,
 & *Heraclius*, ut legitur in *Plinium, cap. 16. lib. 36.* & apud
Galenum, 3. de simplic. Medicament. facultat. & lib. 8. ubi
 idipsum reperit : magnete igitur lapide usi fuerunt, hâc ratione
 ducti, quòd attrahit ferrum, unde existimârunt posse forsan
 attrahere atque vitrum ab arena & à lapidibus quibus existit à
 natura concretum : hæc plana fuerunt à *Plinio* exposita : verùm
 cùm juxta optatum non evaserit, omiserunt eum, & vice ma-
 gnetis posteriores, præter salia, usi sunt magnesiâ, vulgò man-
 ganeso, qui satis distat à magnete : idcirco *Avicenna* jure de
 his tractavit duobus distinctis capitulis, Primus est 463. *de*
Magnete; alter vero capitulus 465. *lib. 2. Tract.* secundum fuit
de Magnesîa Lapide : Præterea, vice nitri, ob ejus penuriam,
 suggerunt salem alKali, aut loco ejus, salem ex cinere silicis,
 qui aratron & sal vitri dicitur, teste *Rogero Bacono* Anglo :
 eo enim utuntur Angli pro sale alKali ad faciendum vitrum,
 ut ita dicam ; idipsum fassus est *Gabriel Falloppius, Tractatus*
de Metallis, cap. 11. cinis additur loco nitri : hæc enim sapi-
 unt naturam nitri, cùm scire liceat educi posse arte salem & ni-
 trum non modò ex metallis, verùm & herbis, lignis & quocun-
 que corpore exusto ; omnes enim cineres habent faldedinem :
 idcirco *Geber* in principio testamenti ait, ab omni re combusta
 posse fieri sal ; suppeditant igitur prædictum salem arena albâ
 aut lapidibus albis interius micantibus nitro, & si diversis tem-
 poribus mutaverint hujus compositionis ingredientia, quandoq;
 unum & interdum aliud experiendo, ac prout melius vitum est
 operantibus negotium succedere, & occasionem exigere : Ve-
 niantamen nunquam dimiserunt arenam vitream, neque lapides
 prædictos vitreos ; ab eis enim, ceu stirpe propria, elicitor
 vitrum, licet auxilio nitri aut salis fossilis, aut marini, aut alte-
 rius salis facticii, ut ex cinere anthyllidis, aut herbæ toda, aut
 hujuscemodi aliis, quæ vitrum fluere faciunt, & ope mangnesi
 dilucidatur,

dilucidatur, quod faciliè deprehenditur ex quantitate & symmetria ingredientium hujuscemodi negotio, in quo minima suppediatur quantitas manganesi: quod exemplo agam, ut magis pateat: Capiunt vitriarii solertes salis alKali, aluminive catini duas libras centum arenæ albæ vitro plenæ, aut lapidum vitro fulgentium libras centum, & quinquaginta, & quandoque ascendunt ad libras ducentum arenæ vel lapidum cum prædicto minore pondere salis, his addunt manganesi uncias sex & quandoque minùs, nam majori quantitate inficeretur vitrum colore purpureo, quod si accidat, superaddunt aliam portionem materiæ vitri, ita ut diminuatür quantitas manganesi, adjiciunt atque parum salis tartari; hujus enim facultas est abstergere & dealbare: ex prænarratis hætenus conspicuum est, non existerè vitrum in manganese magneti aë dicatur, satique probatum fuit, longè distare à lapide calaminari: Vitrum itaque naturale elicitur ex lapidibus & arenis, ut veterum auctoritate demonstratum fuit, quibus æque assensit *Georgius Agricola, lib. 1. & 3. de Natura Fossilium*, recentiores scriptores fuerant ejusdem sententiæ, ut puta *Andreas Libavius, Josephus Quercetanus, & Rogerus Bacon Anglus, qui lib. de Arte Chymica, pag. 131. præ cæteris asseruit*, heri vitrum ex cinere silicum, nam hi sunt lapides mineræ vitri, educitque vitrum calcinatione lapidis vel arenæ, quod fuit facilius auxilio salium è cinere sodæ aut silicis: neque his obstant fuciles commentitiæque opiniones eorum, qui nonnulla proferunt, ea existimantes sua favere opinioni, nempe quod salia vitrificantur ac vitrificare faciunt, quæ ut plurimum utuntur, hodierno tempore sale alKali ex cinere herbæ Kal'i, vulgo sodæ: aut anatron sale nempe ex cinere silicis, quibus admittis arenam, aut lapidibus faciunt vitrum: errant autem à toto cælo, & rem ipsam minùs Physicè perpendunt qui pro suo *Achille* habent hoc argumentum, quod cineres saliaque vertantur in vitrum idem incaute asseverant etiam de metallis fieri vitrum; quia vitrificari videntur, ideo imperiti adeo sunt & stupore capti quod non distinguunt vitrum a vitrificatione quæ fit quandoque in salibus ad similitudinem quandam levem vitri: Quamobrem hujuscemodi viri in saxum verli per caput *Medusæ Gorgonis* videntur, cum

cum cortices tantum rerum hi oculis eradant, interiores vero medullas nulla animi tolerantia rimari possunt : verum qua Circe dementati sunt ne meminerint sententia Geberis eximii scriptoris : inquit enim rem omnem sua humiditate privatam nullam dare fusione n excepta vitrificatoria; ferrum ex maximo ignis calore convertum in naturam vitri est humiditate privatum debile, &c. Præterea experientia docuit quod omne metallum vitrificatum est liquatione privatum, & omnino exhaustum, & si aliquam vitri similitudinem habet, non tamen est vitrum verum de quo intelligi voluit *Geber*, ubi dixit, excepta vitrificatoria cui proprium est liquefieri : alioquin verò qui putant vitrificationem salium aut metallorum esse vitrum, decipiuntur more infantium qui stulte hominem quemcunque vident patrem suum esse existimant, cum non sit ; Ignorant ne isti specilla, & specularia, quæ fenestris inserta aerem excludunt, & transmittunt lumen fieri ex tessellis vel orbibus è nitro naturali factis, & plumbo inter se junctis, aut ex lapide speculari, qui perspicuus est, hæc ceperunt memoria Senecæ ; aut ex chrysallo non aliter ac ex chartis aut linteis cera alba, & sepo caprino inunctis ; cur autem non ex metallorum vel salium vitro fieri conspiciuntur : respondetur præter enarrata, quia ex his vitrum non agi compertum est, ex quo fenestræ, & vasa fieri possint, quemadmodum ex vitro naturali : ex hoc autem si vitrificatione metallica admisceatur, fiunt vasa obsidianis familia, atque gemmæ sophisticæ formantur coloris tincturæ ipsius metalli : sed liquefactio, veraque vitri forma procedit ab ejus materia vitri à natura insita ; memoriæ prodidit *Plinius* loco supra citato antiquiorem fuisse originem ac usum materiam obsidianæ, quam vitri : antiquitus enim fiebant vasa obsidiana ex lapide quem *Obsidius* invenit in *Æthiopia*, & si reperitur in India, in Hispania, & in Samnio Italiæ, lapis ille ex nigro translucentique colore in similitudine vitrum est, quando æquatur ac tergitur umbras & imagines reddit more speculi, non funditur tamen ut vitrum, quancquam ex eo formarentur tunc vasa citra liquefactionem, ut consuetum est fieri ex Alabastro, & hujusmodi aliis : in hoc lapsus est *Georgius Agricola*, lib. 1. de *Natura Fossilium*, falso existimans obsidianum lapidem esse gagateum,

gagatem, hic enim non est lapis, sed gummi, quamvis à quibusdam connumeretur inter lapides, cum nil aliud sit præterquam species ambix nigræ, quæ prorsus distat à lapide obsidiano; verumtamen componitur materia quædam fusibilis, ex vitro & scoriis metallorum etenim nigrescit, atque translucescit, ex eoque fiunt vasa, quæ ob similitudinem appellantur obsidiana: quapropter placitum mutare hortor eos, qui aliter senserunt ac veritatem deosculari: sed de his satis, cum superfluum sit longius evagari extra institutum meum, sufficiat tantum ambiguitates eorum, quorum in sermonem incideram, solvisse: Unde nil aliud superest præterquam exponere Magnesium Philosophorum, nè desit liber tam præstanti ornatu.

CAP. V.

De Magnesia Philosophica.

Magnesia, quam construunt Philosophi, atque colunt, fit ex materia minerali, in quam immergit natura utrunque semen metallorum, & in ea operatur natura, attamen auxilio artis, ne loqui videar de magnesia simplici substantia mercurii videlicet sulphuris & salis, per Archeum terræ ut Chemicorum verbis utar, concinnè unita & elaborata in visceribus ejus: cum talis non reperitur super terram, aliam itaque pertractant Philosophi non vulgarem sed naturali similem naturæ vestigia ad unguem arte prosequendo, cum ars equidem sit naturæ imitatrix, ut voluit *Philosophus, lib. 4. Meteororum*, ac secundo *Physicorum*: constituitur ex argento vivo, & sulphure non vulgaribus, sed Philosophicis, quæ ambo ab una radice proveniunt, natura enim ex una radice procreat omnia metalla, eadem vero sunt principia hujus Magisterii, artifice dicas, & naturæ in generatione metallorum teste *Gebro, lib. de Investig. perfect.* aliquin verò evenit animalibus, ut æque ait *Galenus in Comment. 1. lib. Hippocr. de Natura humana*, origo ex una non constat, nec

nec gignere potest, nisi alicui misceatur quod sit ejusdem generis, eandemque facultatem habeat ac mutuam naturæ affinitatem, & multo temperamento rectè commisceatur: sed aliter evenit in metallis, in una enim massa confusa sunt quatuor elementa, necnon metallorum seminaria ad invicem compacta, & creata à natura, quemadmodum sunt in vegetabilium seminibus; quæ constant spiritu, anima, & corpore in una & eadem materia aggregata: quippe hæc sunt lapidis Philosophici principia, videlicet terra, aqua, & ignis, & ex prioribus resultat quantum quod est aer hæc autem segregantur depurationis gratia mox uniantur & ex his convenientibus in natura fit generatio vera juxta *Aristotelis* sententiam omnis quippe generatio est ex univoco convenienti, ut *lib. 7. Metaphysica*: decoctione enim perficiuntur in unum juxta proverbialem Philosophorum sententiam ex uno ab unoque incipiendum, & ad unum deveniendum est, quamvis quamplurimas alias operationes similitudinarie descripserunt Philosophi prout & nomina multa diversaque attribuerunt eorum Magnesiæ: quandoque enim locuti sunt de ipsa nomine omnium metallorum. Interdum verò nomine omnium spirituum: & aliquando nomine vegetabilium: nonnunquam etiam animalium: ac sæpe nomine omnium colorum: & astrorum errantium, aut syderum circuli æquinoctialis: horum tamen nullum est proprium at similitudine illius per quod nominatur Magnesiæ, quandoque per characteres, insignesque figuras, præter fabulas, quarum Poetæ assumpserunt occasionem ut arbitror, ne res sublimes ad plebem ignobilem devenirent, idcirco sub extraneo cortice suppositorum suavissimum succum recondiderunt: ut legentium animi tanta operum, & nominum multitudine distraherentur à magisterio & nunquam tam densis tenebris lucem conspecturos se confident: nimirum si fatui non intelligunt, & in suo labyrintho perpetuo errant, at si filo *Ariadneo Thesei* uterentur faciliè se explicarent: hoc est filum doctrinæ quam paucis secretis verbis in tabula smaragdina scripsit Sapientissimus *Hermes Trismegistus*, sapientibus tamen solis ceu musarum cultoribus aperuit eam, ubi incepit verum sine mendacio, certum & verissimum quod est inferius est sicut quod est superius, & quod est

est superius est sicut, quod est inferius ad perpetranda miracula rei unius, &c. Si quis voluerit reliqua Hermetis verba scire recurrit ad ejus scripta in quibus secreta philosophici magisterii profudit, et enim brevitatis gratia omitto: verum ad ejus confirmationem audite *Bernardum Treverensem* Comitem, opus nostrum sic ex duobus substantiis, naturisq; mercurialibus⁹ unius⁹ radicis sive essentiae, acceptis omnibus crudis è minera tractis, mundis, & depuratis junctis per ignem convenientem, prout requirit materia, atque continuum expetit ignem, donec ex duobus unum fiat: quæ innuit auctor ipse fuisse antea in unum & idem, adinvicem naturaliter unita, nempe sulphur & argentum vivum, duo metallorum semina, instar maris & foeminae. Idcirco Comes, in *Epistola ad Thomam de Bononia*, Caroli 8. Francorum Regis Medicum, ait, Philosophi aurum, in quo activiora sunt elementa, tanquam semen masculinum cum argento vivo in quo passiva sunt elementa, &c. Ex his comprehenditur, aperte demonstrasse Comitem vigere in auro semen, erodit *Heraclitus* appellavit Animam, spiritumque auri, qui nil aliud equidem est quam igneus vapor: in hoc imitatus est *Aristotelem*, ubi in quarto *Metheororum*, in principio, inquit, Generati metalla ex duplici vapore: cuncta hæc asseruit, I cetero modo dicendi, *Raimundus Lullus* in *Therica Testamensi*, cap. 83. sic proferens; Anima est in semine, sicut Magister in suo Artificio: quod fultus in compendio transmutationis animæ metallorum repetit, materiam lapidis esse animam metallicam, & menstruum nostrum rectificatum & actuatum seu lunarium calicem mercurium vegetabilem ortum à vino rubeo vel albo: Veruntamen ne aliquis ratione stupidus decipiatur, & à veritate semitâ detorqueatur, hinc pecuniæ jacturam faciat cor à que & animum affligat, admonere velim locutum fuisse *Raimundum* si similitudinem, cum vinum non sit proportionatum generationi metallicæ; idcirco *Antonius* ab abbatis sacerdos in secunda Epistola innuat, spiritum è vino relatum à *Raimundo*, elici ex cavernis terræ, prout mineralia cuncta: quæ propter pro vino intellixisse cenio materiam metallicam; nunciussum enim est unumquodque generare quale ipsum est, nisi secundum proprietatem materiæ erit ei appropriata,

certa

certa forma, secundum suam actionem, teste *Philosopho*, in secundo *Phisicorum*, & in septimo *Metaphysicorum*, Omne genitum à suo simili, prout & in quarto de *generatione Animalium*; necnon secundo libro de *Anima* dixit, quemadmodum ex animalibus animalia, ex plantis plantæ, idem pro comperto habetur evenire metallis: Quod assensit *Petrus Bonus* Ferariensis Medicus, & *Philosophus* multæ æstimationis suis temporibus ejus libro *Margarita pretiosa*, prodidit, quod generatio metalli novi fit ex alio metallo: & *Democritus Abderita*, lib. de *Arte Magna*, sive de *Rebus Naturalibus*, ait, Natura lætatur naturâ, & amplectitur eam: quamobrem consequitur magisterium philosophorum fieri non posse commissione alicujus extranei, sed ex proprio semine metallico terræ Philosophicæ per artem præparatæ immisso: idcirco *Arnaldus Villanovanus* inquit, Mercurius cum terrâ conjungitur: & *Parmenides* exclamat, Accipite argentum vivum, & in magnesiæ corpore coagulare: hæc autem magnesiæ Philosophica ex mente *Hermæ*, unica est, continens in se spiritum, animam, & corpus; hæc est, KaKimia immatura, cujusvisque metalli minera seu semi-perfectum metallum quod adhuc in suo primo ente ut infans in utero matris delirescit: consensit cum *Parmenide Alphidius* philosophus, dicens, Congelate argentum vivum cum corpore magnesiæ: Hoc Philosophorum compositum cuncta continet metalla virtute potentiâ & similitudine quâdam: Verùm non intellexerunt Philosophi argentum vivum, quod vulgò videtur neque magnesiæ vulgarem; sed per argentum vivum habuerunt humiditatem illius mitionis, quæ est humiditas radicalis lapidis philosophici, & per magnesiæ indicârunt totam mitionem, de qua extrahitur ista humiditas, quæ argentum vivum nostrum vocatur: hæc equidem humiditas currit in igne, & in eodem igne totum compositum dissolvit, congelat, denigrat, dealbat, rubificat, & perficit: colligitur itaque tum ex prænarratis, cum etiam ex *Raimundo Lullo* in *Theorica Testamenti*, cap. 19. Magnesiæ Philosophicam esse terram magisterii dealbatam, & nutritam aquâ nostrâ vivâ, quæ fluit per totum corpus, & in ea jacet secretum nostri argenti vivi congelatio, & ex isto procedit fumus argenti

& auri, in quem venit omnis color : idem rememorat *cap. 47.* quod etiam uberius exposuit, *cap. 61.* Inquit enim aquam nostram vertere corpus in spiritum, & argentum mortuum in substantiam vivam ; & quando congelatum est, dicitur magnesia, quæ est aqua composita, & congelata, scilicet cum terra sua propria, hæc est, aqua perennis, & permanens in igne repugnat igni nec timet eum ; ea enim est ignis, & de natura ignis facta, in igne conservatur, & regimen & nutrimentum ejus est in igne, & in igne perficitur magnesiæ compositum ; nam terra solvitur in igne ab aqua, quemadmodum ait *Geber*, aquæ opus est exaltare terram, vice versâ concrescit aqua, id est, Mercurius permanet mortificatus, & fixus cum odore corporis in modum salis, ita quod terra & aqua cum cæteris elementis uniuntur ad invicem, ratione similitudinis & subtilitatis partium, & reducuntur in unum perfectissimum elixir, naturæ salis velocioris fusionis & penetrationis : dum enim frigescit infus salis concrescit ; igni autem admotus cito liquefit prout oleum ; quare tunc appellatur sal fusibile, & oleum incombusibile, & sapo sapientum : quapropter qui absque sale minerali & proportionato operatus, is assimilatur his qui cum arcu sine chorda sagittare putant : Præterea, cum adimpleatur solâ decoctione magisterium, appellatur ars mulierum, & ludus puerorum, prout in turba Philosophorum habetur : hæc tamen sententia non est ita simpliciter intelligenda, nisi post absolutam lapidei præparationem, & mundationem ; tunc enim solâ coctione ducitur ad finem medicinæ : cui plura nomina indifferenter posuerunt Philosophi ; in generali enim vocantur eam quandoque Elixir, & interdum Alchimiam aut lapidem aut medicinam ; hæc, tanquam communia, idem insinuant ullo discrimine ; prædicta enim cuncta indicant eandem substantiam, cum ex univoca substantia consent, prout apertissime scripsit magister artis *Honorius Philadelph. de Florentia* ; nihilominus distant equidem omnia ratione formæ, quæ in eis diversa sit juxta temporum & operationum diversitatem, quibus nomina sortiuntur diversa, etsi tendunt omnia ad unum finem : ut gratiâ exempli, sentiunt Philosophi omnes Elixir esse principium operis Philosophici, hoc est, matrimonium inter corpus

corpus & spiritum, per compositionem utriusque aquæ philosophicæ factum, quod alia præcedit : cui sequitur Alchimia: hæc est modus ducendi Elixir ad effectum. Id est opus Alchimicum, quod appellantur magisterium nostrum: lapis autem est propriè, quando magisterium est factum : exinde Medicina evenit à prædicto lapide perfecto, quæ confert ad imperfecta metalla perficienda necnon ad vitam hominum tuendam & sanandam. De his verò, cum mihi sufficere obiter enarrata viderentur, nè lineas transirem, impræsentiarum decreveram ipsis finem præscribere, ubi in memoriam redigi commemorâsse de semine, animâ, & spiritu metallorum ; unde veritus, quod eis fortè aliquis insipiens tribolarisq; obstrepere auderet, & cavillari adversus hanc opinionem reclamans animâ & spiritu ; necnon semine carere metallica, lapides, & quamlibet terram mineralem : Existimavi congruum fore cuilibet tacitæ objectioni occurrere ut quælibet solvatur ambiguitas, ut in sequenti.

CAP. VI.

*Utrum semen cum Spiritu & Anima
insit Metallis & Lapidibus.*

Quandoque enim hujuscemodi farinæ homines in rerum mineralium ignoratione versatos audivi, vana Poëtarum dicta ferentes : nam cum Poetæ consueverint metalla fabulis appellare silentia, hi Poëtarum apologis decepti existimârunt mortua indicari ea, nullâmq; producendi sibi similia potestatem habere. Veruntamen reminisci animadverto eos illam proverbialem sententiam, viz. multa poetis ceduntur quæ tamen non creduntur, ut *Catonis* carmina dicunt,

Nam miranda canunt sed non credenda Poeta ;

magis enim fictis, & fabulis incumbunt Poetæ, juxta eorum denominationem : nam Poetæ nomen est deductum à Græco, ποιεῖν, quod est effingere : Idcirco legitur in *Horatium* :

———*Pictoribus atque Poetis,*

Quidlibet audendi semper fuit aqua potestas.

Præterea in *lib. 1. Metaphysicorum, cap. 1.* dixit *Philosophus*, sed secundum proverbia multis in rebus mentiuntur Poetæ: his licet admoniti non acquiescunt, quinimo insurgere conantur aliis rationibus, quæ, ut fulciantur scriptorum auctoritates celeberrum, suggerunt easque omnes utriusque sectæ, tum assentientium prædictis cum & dissentientium ab eis collexit *Gabriel Fallopius* longo satis discursu, nihilominus dissentientium, quales sint in medium afferam ; illas enim potissimas esse persuasi sunt ipsi arguere, quòd semen, anima & spiritus non reperiuntur in lapidibus & metallis, & eò minùs in aliis fossilibus mineralibus : sic igitur aiunt, non dari præterquam triplicem animam, videlicet Homini, Animalibus, & Plantis, teste *Peripateticorum* principe, *lib. 2. de Anima* : Idem est legere in *Galenum, lib. 5. & 6. atque 9. de Hippocratis, Platonisque decretis* : ubi tripartitè distinxit animam, appellans divinam animam intellectivam, quâ ratiocinamur : hæc quippe homini tantum fuit à Deo maximo infusa. Quamobrem crediderim neminem mentis lumine adeo obærcatum esse, ut in animo conciperè auderet, hanc animam esse in lapidibus vel metallis, quod falsissimum esset ; nec eò minùs desiperet, qui existimaret animam sensitivam & motivam existere in fossilibus, nempe lapidibus & metallis, minimè enim dubio constat, destituta esse motu & sensu prorsusque eis carere ; quibus porro ac propriè animalia prædicta sunt : Animalia dicuntur ab *Aristotile* libro præcitato, *text. 16.* omnia quæ moventur & mutant locum, verum etiam quæ sensum habent, quamvis non moventur. Ibidem *Averroes* attulit exemplum spongx maris, & inquit multa ex habentibus testam quæ habent sensum tamen non moventur, & dicuntur animalia : Quatenus inde spectat ad tertiam, *viz.* animam vegetativam, asserunt eam non habere lapides

lapides neque metalla cum careant conditionibus, animam vegetativam spectantibus augmento scilicet & nutritione; non enim ut plantæ, & animalium instar nutriuntur metalla: Idcirco *Galenus Comment. 2. in lib. Hypocratis, de Humoribus, Sentent. 37.* Queniammodum terra arboribus ita animantibus est venter, inquit: ut Arbores alimentum è terra per radices trahunt, ita omnes particulæ à ventre per venas: idem prodidit *Aristoteles, lib. 2. de Anima, text. 6.* Hinc arguunt cum saxa metallaque deficient prædictis instrumentis, consequitur haudquaquam nutriri, neque proprio animæ alimento augeri posse: si verò augeantur metalla lapidesque supponunt ipsi dissentientes esse augmentum improprium, extrinsecumque per juxta positionem partium, quando pars parti additur, quod patet in unionibus & in lapide renum & vesicæ: plantæ autem & animalia nutriuntur ab intrinseco principio, hoc est, verum augmentum & proprium animæ: Hanc Stoici appellarunt naturam, quâ stirpes, animam verò quâ animantes gubernantur, utriusque verò substantiam innatum esse spiritum insinuârunt, teste *Galeno Comment. 5. in lib. 6. Hypocratis particula quinta de Vulg. morb.* ex quibus consequitur, quòd omnia quæ carent animâ sint etiam spiritu privata; cum enim spiritus sit instrumentum animæ, ut prodidit *Galenus lib. 3. de loc. affect. cap. 7. ac lib. 5. de Simplic. Medic. facultat. cap. 9.* Præterea quæ augentur per additamentum sunt absque semine: prorsus itaque deficient lapides metallaque anima, spiritu & semine. Eiusdem opinionis videtur *Aristoteles quarto Metheororum, text. 53.* ubi ait, Metalla esse inanimata; cui assensit *Falloppius*; his quoque favet *Georgius Agricola, lib. 3. de Ortu & Causis Subterraneorum*, & in quarto repetit, Fossilia non habere semen ac penitus expertia esse animâ & spiritu: ait vero, sed calori & frigori præbent materiam: quod prius nobis tradiderunt *Averroës & Aristoteles in quarto Metheororum*, asserentes calorem naturalem esse formam rei sive in gradu formæ. Similiter & frigiditatem aliquo modo: Eiusdem opinionis legitur fuisse *Empedoclem in 24. sect. Problematum Aristotelis, Probl. 11.* Propterea, cum ex præhabitis maxima deprehendatur differentia inter generationem lapidum metallorum & animatorum.

animatorum. Non valet, inquam, dicere lapides & metalla generantur; ergo habent animam: nam ea destituta sunt, verum eis insunt alia forma substantialis virtutibus coelestibus & propriè elementorum commistioni attributa: Unde *Philosophus* summus, ille naturæ speculator, ait, in *quarto Metheororum text. 5.* Elementum est causa generationis prima antecedens operans, in compositis est ignis: & *28. text.* presequitur ita, quando complexionantur humidum & siccum, patiuntur unum ab alio & arescit tunc humidum, & humescit siccum, & humidum remollit siccum, quousque convertatur in viscosum, sicut glutinum: prout accidit farinæ, quando admiscetur aqua missione forti, juxta sententiam *Averrois* in *Aristotelem*; siccum vero agit in humido, ita ut recipiat corporeitatem & unitatem, ut difficile separetur, consequitur itaque quod humidum & siccum sint principia generatorum corporalium; dum in generatione patiuntur per operationem virtutum activarum quibus fit admistio & complexio, cuncta vero hæc perficiuntur decoctione per calorem naturalem, quæ à Philosopho vocatur *Pepansis*, id est, digestio: ea enim est perfectio generati & ipsius forma, & natura.

Cum verò ubique sint responsiones oppositum prædictis constare ab eis percipere licet qui assentiunt lapides metallaque habere animam, spiritum, atque semen: hæc quamplurimis rationibus & auctoritatibus probare nituntur, & in primis adducunt opinionem *Democriti Abderite, lib. de Arte magna*: ipse enim ait efficientem causam immediatam non modo lapidum esse vegetativam animam, sed omnium etiam quæ sub Lunæ globo reperiuntur porro cuncta voluit esse animata: consentit cum eo *Albertus magnus, lib. 1. de Metallis, cap. 3.* Denum exclamant quod lapides; metallaque habent animam cæteraque quemadmodum omnia mista: nam quæcunque mista sunt generantur & corrumpuntur; generare autem est opus naturalis caloris, qui aut anima est, aut non sine anima veluti habetur à *Galeno, lib. 5. de Simplic. Medic. facultat.* Verum ubi est anima est etiam vita: mista igitur omnia vivunt aut ad vitam properant juxta mentem *Anaxagoræ*: ejusdem o, inionis fuit *Plinius* dicens in *Proemio lib. 12.* Restant neque ipsa
anima

anima carentia quandoquidem nihil sine ea vivit terra edita ut inde eruta dicantur : ac nullum fileatur rerum naturæ opus : & præ cæteris, recentioribus fuit *Hieronymus Cardanus*, de *Subtilitate Rerum*, lib. 5. de mixtis asseruit, omnia mista non modo vivere, verum etiam morbis corripì, & senectute atque morte. Unde exemplum attulit de magnete, cujus facultas est alacriter attrahere ferrum. Veruntamen temporis decursu senio factus & vita extinctus lapis iste non trahit ferrum cum nil aliud sit vita quam operatio animæ tantummodo enim viventia operationem habent : Præterea generantur metalla, & saxa, nutriunturque & nutrimentum non fit nisi ab anima quæ est immediata causa. Efficiens & quod habet animam vivit : at si verè nutriri negent dissentientes ab his concedent saltem generari, nihil vero generatur nisi ab anima, ea enim sola miscet, & generatio fit per missionem, & missio fit à calore qui aut est anima, aut adæquatum animæ instrumentum, idcirco inquit *Hippocrates* animam nil aliud esse quam cœleste illud calidum quod omnia miscet : idem assensit *Aristoteles* ubi asseruit spiritus habere proportionem quandam cum elemento stellarum, quapropter conspicuum est lapides metallaque generari, & mista esse elementis à calore, principia enim generationis sunt calor cœlestis & elementorum humidum ; propterea neque in glacie quia nullus calor, neque in arena quicquam generatur, quia humido omni caret ; altera enim harum qualitatuum agens. Altera patiens est. Eadem mista habent venas & instrumenta nutritionis & meatus non laxiores quibus facile possumus persuaderi non aliter quam plantas & ossa in animalibus, nutriri lapides atque metalla, nam si per additamentum augerentur, ut aliqui dicunt his haudquaquam indigerent : Præterea verò constat experientia lapides nutriri proprio intrinsecòque alimento quod est si ccus lapideus propria lapidum materia quemadmodum *Fallopium* *Tractatu de Fossilibus*, assensit, ex prædicto succo lapideo generari saxa : Idem voluit *Georgius Agricola* in lib. 4. de *Natura Fossilium*. Unde necessario habent in se meatus per quos recipiunt nutrimentum : Præterea scire licet oriri animalia in saxis à quibus alimentum exsurgunt augentur, & sic in eis vitam degunt : Reperiuntur enim
mari

mari propè litus in medio saxorum intrusi pisces quidam tenui
 testa involuti è genere concharum quas balanos, & glandes
 appellant à similitudine glandium enim quercus formam refe-
 runt: & enim daëtylorum pālma fructuum ossa partim æmu-
 lantur evenit, quod vulgus vocat daëtilos hujuscemodi conchi-
 lia: magnitudine sunt parvi digiti attamen reperiuntur ex eis
 magna, parva, & medioena in medio saxorum inclusa, ut sortus
 in ventre: Quare si ad conchilia in saxis solidis occulta transi-
 git a linentum argumento ex saxa habere poros per quos sub-
 ministratur alimentum, quod intrinsece fluit, quamvis durissi-
 ma solidissimæque sint hæc saxa ac ex una, & æquali substantia
 densa constant intus, & extra uti planè conspiciamus: nam qui
 hujusmodi daëtilos indagant, cum esui convenientes lautique
 sint, & gustui suaves, nituntur ferreis maleis frangere saxa,
 quibus inclusi sunt, alioquin venatores ab eis ob suam duriciem
 daëtilos eruere non possent: ac si per additamentum posita, &
 facta essent saxa, necessario sequeretur ut plurimis corticibus
 constructa essent prout uniones sunt, & apides renum aut ve-
 ficæ: Præterea aspera atque fragilia existerent saxa facilèque
 comminuerentur si per additionem partium constarent, veluti
 tophi, & lapides arenacci, in quibus corpuscula diversà equi-
 dem conspiciuntur aggregata per additionem ob id facilè com-
 minuntur in arenam, ex qua sunt facta: lapides verò saxaque
 prædicta generantur non per additionem ac ex una æquali sub-
 stantia succi lapide ex duplici vapore procreati sicuti, & lapides
 præciosi atque metalla, licet differenti ac puriori temperamen-
 to, idcirco in metallis, & lapidibus reperiuntur partes similes,
 in plantis vero arboreis dissimiles sunt & diversæ complexio-
 nes sicut cortex fructus & talia inter se differentis tempera-
 menti: de quo hic non est dislerendum: quod vero nobis datur
 cernere, quod rursus instaurantur lapides saxaque comminuta
 ac eorum fovea lapide ejusdem speciei repletur, & in pristinum
 statum reducta tempore conspicitur, at si renovatur, quod jam
 ablatum, & deperditum erat, indicium est in eis operari animam
 vegetativam: Verum nonne regenerantur continuo sulphur
 Bitumen, cæteraque metallica auctore *Strabone* ipse prodidit
 efodi ferrum Insula Ilva, nunc vulgo dicta Elba in Etruria, ac
 inde

inde in ea regenerari ait : idcirco *Virgilium lib. 10. Æneidis* scripsit,

————— *Æst Ilva trecentos,
Insula inexhaustis Chalybum generosa metallis.*

Idem asseruit *Fallopius, lib. de Thermalibus aquis, cap. 5.* dicens, perpetuare hanc fodinam ferri & absque intermissione esse perennem. Quare Illustrissimus, & Serenissimus Archidux Florentiæ maximum ex ea habet proventum : porro experientia habetur idem evenire de Sulphure ; halituosum quippe est sulphur quinimo inter primarios spiritus chymicos connumeratur quemadmodum, & argentum vivum, & arsenicum, hæc sunt spirituum compages, & habent in se quendam spirabilem calorem, vegetumque spiritum auri & argenti semen : experimentum in conspectu atque oculis omnium habemus quod aqua thermarum sulphurea, dum è suo fonte naturali scatur, calida est, & halituosa, si verò diu hausta extra alveum teneatur aut longius transferatur ob exhalationem spirituum frigescit, & omittit proprias facultates, & iterum si calefiat igni vase aperto eò magis evaporant aquæ sulphureæ spiritus innati qui sunt instrumentum proprium formæ thermarum in omnibus suis facultatibus : sicuti de lacte, & de semine dicimus : quapropter *Fallopius Tractat.* ut supra, *cap. 8.* inquit ; si refrigerari accidat mox iterum incalescat aqua sulphurea non præstat eos usus sulphuris quos antea, jam enim suos amisit vapores : qui penitus cum calore naturali deperditi sunt : neque extraneo redimi possunt : memini hujuscemodi exemplum haberi ex vulnerato in capite quemadmodum scripsit *Galenus, lib. 7. de Hypocratis, & Platonis Decretis, cap. 3.* ubi ait, cum ex vulneratione capitis spiritus fuerit evacuatus illico animal quasi mortuum collabitur : idcirco *Raimundus in lib. 22. Testamenti novissimi,* inquit, Anima est calor naturalis, qui est colligatus in prima essentia elementorum argenti vivi : prædicta igitur cuncta indicant in materia tum lapidum cum etiam metallorum existere animam tanquam virtutem seminariam, quæ agit materiam ut generentur lapis & metalla juxta eorum proportionem, quemadmodum est in semine animalis,

malis, & in semine plantarum, ex uno enim si agitur à propria virtute generatur animal, ex alteroque produuntur plantæ: Idem de metallis evenire satis equidem constat: animam verò lapidum, & metallorum nuncupavit *Avicenna* virtutem mineralem, seu metallicam insitam in materia ex qua generantur, asserens eam esse causam efficientem immediatam, cui assensit *Albertus*, dicens; immediatum efficiens est facultas lapidifica insita materię ex qua generantur lapides. Quare imitatus est *Galenus* ipse enim vocavit officinam facultatem illam quæ producit ossa quemadmodum carnificam, & nervificam, & sic de aliis: ita quod ex præhabitis planè deprehenditur, causam generativam esse virtutem universalem in omnibus, et propter diversitatem rerum generatarum diversis exprimitur nominibus: ejusdem fuit sententiæ *Nicolaus de Cusa* Cardinalis, utriusque Juris Doctor in omni que Philosophia eruditissimus vir, *lib. de Visione Dei, cap. 24.* inquit, Sic experimur vim quandam mineralem quæ & spiritus dici potest in visceribus terræ esse, & illum in potentia esse ut fiat minera lapidis, aut in potentia esse ut fiat minera salis, & alium, ut fiat minera metalli, & varios esse tales spiritus secundum varietatem lapidum salium, & metallorum: sic quidem de spiritu vegetabili, & sensibili experimur. cum hoc Illustrissimo Viro egregioque scriptore consensit *Marsilius Ficinus, lib. 3. de Vita cœlitus comparanda cap. 11.* dicens, Vita eadem mundi omnibus insita propagatur evidenter in herbas, & arbores quasi pilos sui corporis atque capillos, tum & insuper in lapides, & metalla prout dentes & ossa: & *cap. 3.* ejusdem libri jam dixerat: sed quæres interea si elementa atque animantes generant aliquid sibi simile suo quodam spiritu cur lapides, & metalla non generant quæ inter elementa, & animantes media sunt: quia spiritus videlicet in eis crassiori materia cohibetur qui si quando ritè secernatur secretusque conservetur tanquam seminaria virtus poterit sibi simile generare si modo materię cuidam adhibearur generis ejusdem qualem spiritum Phisici diligentes sublimatione quadam ad ignem ex auro secernentes cu vis metallorum adhibebunt ~~efficiunt~~ efficiunt: ejusdem mentis legitur fuisse *Joannem Fernelium, lib. 2. de Abditis Rerum Causis, cap. 18.* ubi ait,

Nihil

Nihil est in ulla naturæ parte, quod in se generis sui semen non contineat : cum his consensit *Joannes Franciscus, Picus Mirandula, & Concordia Dominus, lib. 2. de Auro, cap. 8.* asserit, Fieri aurum ex auri semine, quod sic appellavit vim prolificam, ea enim indita est cuicunque rei naturali tanquam virtus quædam ut se propaget : Modum autem quomodo eliciatur ab auro semen planè docuit *Farnesius* loco præcitato, quem unusquisque oculis percurrere poterit : Plurimi alii adducti sunt in hanc opinionem *Platonis* auctoritate quæ majoris ponderis semper apud me fuit, cum præsertim in ea aliquid plus energię & latentis doctrinæ deprehendatur quam ab alio, asseruit ipse in rebus inveniri spiritum quendam medium elementis præstantiorem quodammodo ac cœlestem qui secundum merita materiæ infunditur & res naturæ operatur : à *Platonis* sententia non procul recessit *Aristoteles* ipse discipulus, etsi aliis verbis suam explicavit, quæ tamen eodem recidunt, nam *lib. 8. Physicorum, Text. 1.* Utrum autem aliquando factus sit aliquando motus addit, sed erat semper, & semper erit hoc immortale ; & sine quiete existit in his quæ sunt, ut vita quædam natura subsistentibus omnibus : Idem voluit *Raimundus in Theorica Testamenti, cap. 25.* Idem appellavit *Hippocrates* animam mundi quam dixit collocasse Deum in medio ut per medium tenderet : hæc juxta *Ficinum* ubique viget per solem præsertim suam passim explicat communis vitæ virtutem & per omnia dilatur : & approbatur eadem opinio per *Hermitem* qui prodidit Cœlum, videlicet calorem cœlestem astrorum esse causam generationis : nam sol & homo generant hominem, ut assensit *Aristoteles* ipse, qui & secundo libro *Meteororum* addit causam fervescentiæ aquarum thermalium quamvis ex natura frigide sint ab agente ferventissimo procedere ut puta ab igne elementalī in sublimiori loco sito puro sincerōque existenti ob reflexionem radiorum solis concitato in superficie terræ tum à vento, seu halitu calido & sicco continuè moto, ita sit inferior & subterraneus ignis qui summus est veluti superioris fervor ex quo sic continuo calefiunt aquæ : Philosophi sententiam secutus *Gabriel Frascatus, lib. 1. de Aquis Medicatis.* Returbii in agrō ticinensi censuit calorem cœlestem & naturalem non à casu,

sed à Deo factum esse & ubique existere spiritualemente causam efficientem universalem generationis omnium rerum à sole potissimum per elementa diffusum, unde cum cæteris mundi elementis perdurat calor sive spiritus iste cœlestis se ipsum jugiter vi sua fovet, aquas thermarum calefacit : producitque mineras & formam, impertitur non modo mistis imperfectis terræ plantis omnibus animalibus à putredine ortis, sed in semine spumosoque corpore continetur tanquam Artifex supremus intelligentia sua non errante omnia produciens & formans. Unde *Lucretius* Poeta vetustissimus scripsit, lib. 2. de *Rerum Natura*. Denique cœlesti sumus omnes semine oriundi : Calor itaque cœlestis & naturalis est anima mundi eadem natura hæc est natura miniſtra Dei Omnipotentis sagacissima, à qua prudentissimè factum fuit ut ubique generationes rerum perpetuantur, tam infra terram, quam supra ex elementorum omnium adinvicem commiſſione.

CAP. VII.

Multi præpostere pronuntiarunt Philosophorum sententias.

Etsi ex placitis utriusque sectæ prænarratis visum est aliquibus dissidere inter se Philosophos variisque notari opinionibus ab eis, qui uni aut alteri favent, eorum vero plurimi peccant vel saltem in æquivoco laborant : præsertim insulie existimantes metalla, & saxa citra naturæ opificium perfici posse cum unicuique rei formam tribuat ipsa : quapropter non æque, sed tetricè *Aristotelis* auctoritatem adducunt illi adversus *Platonis* præceptis mentem, quinimo repugnant etiam *Aristoteli*, verborum ipsius sensum pervertendo cum enim ejus sententiam non bene sentiant, nam sæpe *Aristoteles* arguit contra verba *Platonis*, sed non contra ejus intentionem, cum alioquin capiendus sit sensus verborum *Platonis*, teste *Divo Thoma*, lib. 3. de

de

de *Cælo & Mundo*, Text. 161. Idcirco iudicio claudicant, memoria vacillant : deceret autem eos lapide lydio exactius quæ-
rere quæ sensu constant, & rationi conveniunt ut veritatem per-
scrutarentur ac e jus nucleum ex tot difficultatum tenebrarum-
que calice extraherent : hujuscemodi vero hominibus sufficit
obstreperare tantum, & aliquid de se jactanter pronuntiare ut
ex coëto Peripateticorum proficisci videantur, at suppositos
autum eos, ac mente captos in labyrintheos flexus vagari : non
enim rectè animadverterunt *Aristoteles*, ubi in quarto *Me-
theororum* metalla appellavit inanimata; nam de tribus analo-
gicè discurret, & primum de homine, & de partibus ejus ut
puta membris : inde de plantis : demum de corporibus late-
coagularis : idcirco inquit, quod partes omnes corporis, scili-
cet hominis vivi terminatæ sunt operi suo : ut oculus videre, pe-
des incedere, & manus operari, & sic de singulis intelligen-
dum censeo, veruntamen hoc munere destitutæ sunt partes,
quando ex corpore mortuo, aut lapideo, aut ligneo, prout arte
constant : manus enim mortua non est pars hominis omni mo-
do cum non possit complere actionem suam necessariam, & eo-
minus lapidea vel lignea teste *Philosopho*, lib. 7. *Metaphysica*,
Text. 39. idipsum innuit accidere plantis si eadem tempore
diminuantur & consenescent, & pereant, aut si è terra evellantur,
aut rescindantur à radicibus aut à suis pediculis, tunc enim se-
gregantur à suis instrumentis quibus alimentum haurire à terra,
ac eodem vivere, augeri & vegetare constitutæ erant à natura :
alioquin autem vita detrituantur, pereunt, marcescunt, aut
arescunt, & desinunt naturaliter operari, quemadmodum neo
planta in lapide sculpta vel pagina picta : eodem modo de-
monstravit *Aristoteles* evenire corporibus à calido & frigido;
& à moribus ab his mixtis coagularis : hæc sunt metalla, quæ
ubi extra fodinam excaveniunt à sede sua naturalique matrice
segregantur naturæ tutelam prorsus amittunt ; quamobrem
tunc inanimata respectivè appellavit ea *Aristoteles* nam pluri-
bus in locis consuevit similitudine loqui & si metalla à minera
disjuncta dixerit esse inanimata, tanquam partes separatas à
corpore oppositum quippe intelligi voluit de metallis in cuni-
culis terræ existentibus ut in sua matrice ubi natura generavit
ea,

ea, & continuo generat : unde prosequitur dicere Philosophus velut as & argentum : omnia enim potentia quadam sunt aut faciendi aut patiendi tandem in calce ferè ejusdem postremi texti ait. Et causa generationis partium consimilium quæ sunt partes animalium : & consimilium quæ exeunt de terra sunt in genere uno, & hoc est calor, & frigus, & siccum, & humidum, & natura operans ; quam non unam sed omnibus propriam esse attributam eamque non parum at toto genere differentem recensuit *Galenus in Com. 6. lib. Hippocr. de Morbis vulg. & lib. 1. Methodi Medendi, cap. 2.* ex mente *Platonis, & Hippocratis* nobis consuluit perpendere totius naturam ut ipsius animam agnoscamus : Præterea de eadem natura legitur meminisse. *Philosophum lib. 7. Metaphysica, Text. 23.* ubi dicit, Omnes actiones aut sunt potentia, aut arte, aut cogitatione, &c. his conspicuum habetur per potentiam innuisse virtutem animatam, & naturalem. Idem voluit *Averroes* ibidem, & in *Com. 36. lib. 2. Aristotelis, de Anima*, dicens ; Illud propter quod natura agit videtur esse animam non solum in animalibus ; sed omnibus in rebus naturalibus : verum etiam in *Com. 31.* ejusdem libri, dixerat ; Manifestum est animam esse additam formis complexionalibus ut in rebus sive substantiis miscilibus, quæ generantur ex primis qualitatibus quatuor ut in metallis : mox prosequitur quod corpora cœlestia sunt illa quæ dant istis aliquid loco seminum, & virtutum quæ sunt in feminibus, & omnia ita sunt virtutes naturales divinæ generantes : *Aristoteles lib. 2. de Generatione & Corruptione, Text. 58.* inquit, Fieri generationem adveniente Sole : Idem prodicit *Augustinus Niphus Suesanus in decima expositione libri Destructiones destructionum Averrois, viz.* ex calore cœlesti diffuso inter elementa generari animalia ex putredine facta citra marem & foeminam, ac provenire animas appropriatas ad generandam alias formas, ut formæ sunt elementorum, quæ sunt in metallis : quod iterum asserit *Averroes, lib. 12. Metaphysica, Com. 18.* Ex Solis & Stellarum calore fieri generationem : non ex igne ; ipse enim calefacit tantummodo desiccatur, & corrumpit, non generat figuram in materia, neque formam animatam inducit, neque ullo in opere naturæ ingreditur,

ditur, nisi aded lenis suavis atque diligenti Symmetria factus
 ut calorem naturalem tantum excitare sufficiat in eis quibus est
 principium naturale ; tunc enim videntur quædam generari à
 natura ac simul ab arte, prout sanitas quæ fit ab arte, & à na-
 tura. Verùm non modo in arte medicinæ hoc evenire pater,
 cum etiam in arte culturæ, & universaliter in omnibus quibus
 ars juvat naturam ut æquè voluit *Philosophus, lib. 7. Metaphy-*
sica, Text. 29, & 30. Idipsum assensit *Averroes in Comment.*
 Præterea conspiciamus pullicenos ex gallinarum ovis nasci aut
 solo naturæ ordine ; nam incubanda gallinis subjiciuntur ova
 ex quibus tempore excluduntur pulli ; aut naturæ opere, & ar-
 tis auxilio nam citra incubitum educi solet foetus ab ovis terræ
 æstare concoctis in *Ægypto* ; aut calore fimi pullities procre-
 atur, aut vasis quibusdam tepidis aut alia loco temperatè calido
 aut paleis strato aut fursure criciceo si levi igne foveantur, quo-
 rum fidem nobis fecit *Aristoteles, lib. 6. de Historia Animalium,*
cap. 2. Et cum eo assensit *Plinius, lib. 10. cap. 54, &*
55. ubi retulit *Liviam Augustam* ovum in sinu fovere : Sed in
 ordine naturæ tantum calor coelestis diffusus in materia potest
 ex se generare ; quod est proprium Solis ; quamobrem veteres
 solem appellarent dominum vitæ : consultit enim vita, &
 perseverat in calore naturali qui suo temperamento concurrat
 ad generationem ; idcirco *Aristoteles, lib. 4. Meteororum,*
Text. 26. innuens calorem temperatum digerentē, &ve con-
 currere ad generationem prout coelestem, & naturalem inquit
 etiam dictum est quod aurum, & lignum decoquitur, & ma-
 nurescit quando generatur : Alia, sed crimine implicata ac
 mendo subdita sequuntur quæ non *Aristotelis* esse videntur, sed
 alterius ; corruptus enim textus deprehenditur, cum non re-
 spondeant ultima primis, unde nobis sufficiant prænarrata ;
 Etenim *Averroes* in Commento interpretatus est *Aristotelis*
 sententiam sic intelligendam esse : Quod maturatio melior sit
 de animalibus quàm de vegetabilibus ; & in vegetabilibus plus-
 quam de Mineralibus : quare ex præhabitis apertissime constar,
 tum apud Peripateticos cum etiam apud Platonicos omnes for-
 mas subitiles interiorum corporum modo animalium, aut
 vegetabilium, aut mineralium subdicas esse corporibus coele-
 stibus

stibus ex quibus ut statutum est à Deo, producitur virtus spiritalis quæ recipitur in omnibus entibus, ex eaque evenit perfectio generationis, & formæ quæ finalis est causa : talis enim est ordo naturæ ex imperfecto ad perfectum procedere.

CAP. VIII.

*De radicibus, & venis Metallorum,
de plantis Lapideis, & de Vegetabilibus, quæ absque radicibus manifestis vigent.*

Quatenus verò arguunt non nutriri metalla more plantarum : nam deficiunt instrumentis, viz. radicibus, quibus alimentum hauriant à terra, & per consequens non augentur extrinsecè nisi intrinsecè per additionem partium : & si pro suo habent Achille hoc argumentum ; nihilominus res equidem secò se habet, quod ut magis pateat operæ-premium duco scire prius metalla non esse facta per positionem ; sed generata ordine naturæ, licèt motu vulgaribus occulto natura generet mineralia, motu autem manifesto animantia, vegetabiliaque : quod argumentis nullo modo refellendis demonstrabitur etiam ad oculum : tria constituta fuisse principia prout causas rerum naturalium, constat ex *Aristotele, lib. 1. Physicorum, & Averroe Com. 65.* quibus assensit *Divus Thomas*, viz. Materiam, formam, & privationem ; quamvis duo prima sint, & fiant per se secundum ordinem : tertium verò dicitur per accidens eâ necessitate generationis ; sed metalla generantur ex elementis intra terram, teste *Philosopho in principio quarti Meteororum*, ubi dixit, Fieri ex duobus vaporibus, scilicet sicco, & humido, quibus intelligi voluit terram, & aquam pro subjecto admiscentur, & componuntur

componuntur hæc à potentiis activis corrumpuntur, transmutantur, complexionantur, & generantur : dum enim virtutes activæ dominantur in passivas, ducunt eas ad formam in actu quæ in materia erat in potentia, cum nihil aliud sit generatio præterquam converti rem ab eo quod est in potentia ad actum, ut rectè exposuit *Augustinus Niphus in Averroem* : quæ verò ex materia, & forma, & agente natura oriuntur, dicuntur generata ; sed omnia generata nutriuntur eisdem ex quibus sunt, mediante calore, ut inquit *Philosophus, lib. 2. de Generatione & Corruptione, Text 50.* Consequitur ergò metalla nutriri ex suo proprio alimento intrinseco : præterea metalla abundant aqua, ergò humida sunt, & corpora humida recipiunt augmentum in quantitate & diminutione : nam aqua & aer ingrossantur & mollia sunt propter calorem & frigus : mollescentia autem & grossitudo nil aliud est quàm augmentum & diminutio ejus : consequitur ergò verè augeri metalla & diminui : ex quibus conspicuum est, recipere metalla alimentum, quòd in totum corpus intrinsecè ducitur, ac per totum distribuitur per radices & venas organa minerarum propria & naturalia quæ facultatem habent suam perficiendi actionem, & quemadmodum magnes lapis agit in attrahendo ferrum (ut gratiâ exempli prodidit *Galenus lib. 1. & 5. de locis affectis, cap. 7.* evenire corpori humano) sic metallorum facultas attractrix peculiare succos ea alendi gratia appetit & attrahit quod inde alimentum perficiunt aliæ facultates sive potentie naturales. Verùm cum intra terram & circa eam sit naturalis generatio per successionem, & in longissimis temporibus multa latent multos præsertim in tam rudi mole in vastis montibus eorumque antris existente, qualis est in mineris quas pauci agnoscunt, quinimo eas quam plurimi præ imenso labore & dispendio negligunt quamvis ab eis multa colligantur medicamenta : metallorum enim & metallicorum praxis ad publicam utilitatem, ipsamque medendi facultatem plurimum confert, cum nullum ferè medicamentum ab eis immune sit : non itaque mirum est si hujusmodi homines ex incuria ignorent metalla habere animam vegetandi in mineris, idcirco *Avicennas* appellavit eam mineralem insitam in materia minerali, à qua assumpsit nomen,

prout vegetativa à vegetabilibus: quam Stoici ut jam expositum fuit appellant naturam, hæc à sua ipsius substantia facultates inducit operandi ea, ad quæ constituta est: huic similem sententiam scripsit *Galenus, lib. 1. de Usu, part. cap. 3.* ubi recensuit, Nequaquam posse sine organis efficere ea: Verum eundem in metallorum plantis insunt organa & facultates quas *Galenus in lib. Hippocratis de Natura humana*, attribuit plantis arborum: unde defossiores metallorum quamvis Idioræ optima experientia agnoscunt eorum radices & venas, nam ob earum vestigia reperiunt metalla, & ad ea fodienda ducuntur per venarum signa, quare absque earum cognitione oleum & operam amitterent: sed parum refert si aliquis in hac facultate stupidus dixerit nunquam conspexisse metallorum radices neque venas: sui enim culpa redarguit ipsum, quamobrem non decet ut contendat non posse ab aliis sciri quæ ipse inertis nescit: sciunt autem qui eis versati operam navant: ubi verò pertinax adhuc inexorabilisque persisteret in eo quod animo oblique concepit, eum admonere velim more humano exquisitiisque animadvertere quod *Galenus in Hippocratem, lib. 2. de Humoribus*, non exclusit alimentum, recipere posse stirpes absque radicibus: nam quid obstat tamen si non haberent radices cum multæ oriuntur, plantæ herbarum & fructuum à terra absque radicibus evidentibus quæ tamen alimentum à terra exsugunt, & ita augentur, & vegetant, eo autem in loco exposuit *Galenus*, quod magis universale evidens ac consuetum sit ut plurimum videri plantas cum radicibus cum multas etiam noverit ipse plantas absque radicibus vigere terra ut indicant ipsius scripta: complures igitur ac diversæ sunt stirpes absque radicibus viventes sic à natura productæ: harum quædam à terra oriuntur ac terræ tantummodum hærent, quemadmodum lichen humi & in petris oritur, officinis hepatica vocatur, & alia est pulmonaria foliis multiplicibus squamosis absque pediculo, & radicibus; hærent petris umbrosis quibus vivunt, & vigent, denominatur lichen una quia lichenas, id est, impetigines sanat, recte *Galeno, de Simplic. Medic. facultat.* ubi asseruit eam ex genere plantarum rectè censeri posse: Alia vero pulmonaria quia pulmoni confert et apertum sit: fucus marinus atque mus-

cus marinus *Plinii*, multum se ipsos æmulantur, ambo enim foliis latis ferè crispis, & corugatis absque radicibus adherent scopulis marinis intra aquam: *Aristoteles lib. 6. de Animalium Historia*, prodidit fucum marinum esse ostreis, & pisciculis alimentum: meminit eum *Galenus, de simplic. Medic. facultat.* refrigerare, & desiccare.

Virescit muscus absque radicibus qui terræ superficiem decupat, alter muscus arboribus adnascitur omnibus notus à Grecis *βρύα*, & officinis usnea vocatur.

Plinius Cassuta officinis Cuscuta rubens longa tenuissimæque instar capillorum nullis nititur radicibus, crescit, & serpit humi, quandoque si nulla sublimior planta sit ei proxima ut inhaereat: ut plurimum vero fruticibus herbisque inascitur, & involuitur eis.

Perfimiles cuscutæ oritur Epithymus super thymum absque radicibus, multiplicatur in crines tenuiores, cuscutæ implicatus ambit thymum tanquam involucrium.

Veruntamen quæ aliis plantis adherent earum qualitates concipere atque similes secum trahere videntur; teste *Galeno lib. 11. de Simplic. Medicament. facultat.* ubi disserit de ovorum facultatibus inquit ova non esse partes animalium, ceu nec arborum fructus, nec gravidarum fœtus; sed proportionem respondent quibus agnoscuntur: quædam planè familiaria propriæque conspiciuntur tum plantarum tum animalium naturis, ut ovium lanæ, & aliorum animalium pili quædam non omnino talia ut vitum quod agnascitur quercubus frutex est producens, ramos folia flosculos, & bacças cum semine radices nullas profert arborum enim ramis adheret.

Quædam quoque plantæ per se demittunt terræ tenuissimas fibras vice radicum, ut lichenis altera species.

Oriuntur fungi à terra sine radicibus quamvis eorum nonnulli infideant paucis quibusdam tenuissimis fibris desinunt in brevem summitatem latam, & orbicularem instar galeri pediculo rotundo crassoque absque medulla nervo, & vena.

In fungorum genere scripsit *Rombertus Dodonæus, lib. 5. de Stirpium historia*, esse nonnullos Globosæ formæ terræ adherentes absque radice pede caulicolove immunes quos vulgus appellat lupi crepitis.

Petrus Andreas Matthiolus, lib. Epistolarum 4. scripsit, Fungos oriri Boemix silvis intra terram imbutam semine cervino dum enim coeunt cervi quandoque scæmina fugit, & segregantur tunc decidit semen è mentula maris, quod inficit terram, hinc post aliquod tempus nascitur sub terra fungus globosus crassæ pulposæque veluti carnosæ substantiæ, ac inde cervi instinctu naturali ducti scalpunt anterioribus pedibus locum ubi latet fungus quem incolæ Venatores experientia excitati eximunt à terra, & Pharmacopeis vendunt pro usu Vénereo.

Celebres prædicti scriptores alia prodiderunt tubera globosa quæ intra terram orta reperiuntur absque caule foliis fibris, & absque capillamentis adnatis de his tuberibus tractavit *Galenus lib. 3. de Simplic. Medic. facultat.* sub nomine *Hydia*, quæ tubera nostro vulgari idiomate vocamus tartuffe non omnibus ignota, hæc laute eduntur ac magnopere in conviviis æstimantur: porro *Galenus, lib. 2. de Alimentorum facultat. cap. 68.* inquit, hæc quoque radicibus aut bulbis sunt annumeranda: ut quæ nullam qualitatem habent insignem: & *lib. de Cibis boni, & mali succi, cap. 4.* ait, Quod tuber vocant succum habent crassiusculum non malum tamen. Verum cum varia multæque sint opera naturæ præter enarrata videmus adulescere plantas ex foliis in terram depositis quæ inde radices agunt quemadmodum *Indica* ficus arboris species absque caudice, & ramis tota enim planta nil aliud est quam ex foliis folia producta.

Aliæ propagines conspiciuntur fieri ex surculis prout majorana, aut gariophylorum, florum vetonici coronarii, aut myrti, aut hujuscemodi aliis, quamplurimis in terram satis sine radicibus, quæ nihilominus emulgent à terra alimentum per stipitem; agunt inde radices ad stirpis stabilitatem, & augentur in majus.

Seruntur in terram taleæ salicis aut populi, aut alterius proceri arboris recentem ex arbore abscissæ, agunt enim radices, & incrementum accipiunt a terra priusquam radicibus muniantur alioquin eas non cœpissent producere, inde continuo nutrimentum accipiunt, & per stipitem, & per radices augentur donec arborealescant: quapropter, non modò radices à terra exsugere

sugere nutrimentum constitutas esse à sagaci natura existimo, sed eo magis ad firmitudinem, & stabilimentum plantarum.

Ex præhabitis igitur apertissime constat originem ducere plantas à terra, & aqua quamvis earum quædam per radices exsugant alimentum à terra: quædam vero ab ea nutrimentum attrahunt absque radicibus eo modo quo natura munivit eas facultatibus nutriendi vivendi ac vegetandi: Aliæ quædam stirpes utroque modo habentur, & à natura ita constitutæ sunt: quemadmodum supra expositum fuit: Cuncta hæc neque casu eveniunt; sed habent ordinem naturæ: etenim à natura intentæ sunt species omnes: memoria autem occurrit majora referre: veluti quis negabit fungos oriri lapideos in mari cum sæpe sint in conspectu hominum, quemadmodum, & coralia, quisnam adeo fatuus non novit ea, cum ipsis etiam vulgaribus sint nota, coraliis enim ornantur puellæ ferè opulentes juvenesque vulgares eodem modo, & usu, quo nobiliores opulentioresque mulieres solent gestare collo margaritas: corallium vero est planta marina fructicis forma, habet ramos absque foliis, tamen habet radicem rotundam, & turbinatam prout habet limodorum, sive orobanche dicatur, oritur & crescit in terra, & saxis, sed in alto maris in lapidis duritiem, ut docet experientia præter hujus assertionem habitam à veterum scriptis; *Dioscorides* enim lib. 5. *Medicinalis materia*, scripsit, Corallium appellari Lithodendron, quod indicat arborem saxosum: id ipsum est legere in librum *Galeni*, alcriptum, de *Anatomia Vivorum ex mente Aristotelis*: ejusdem opinionis fuisse reperio *Oribasium*, lib. 13. & *Paulum Aeginetam*, lib. 7. necnon *Plinium* lib. 32. cap. 2. & *Avicennam*, lib. 32. *Tractatu* 2. cap. 140. atque *Serapionem*, *Tract. de Simplic. ex Plantis frigidis, & siccis*, in primo cap. centesimo de Corallo sive Corallio, magia propriè, sed parum refert: non desunt è Neotericis qui eidem assenserint, ut *Amatus Lusitanus*, & *Petrus Andreas Mathiolus* in *Dioscoridem*; de cujus origine *Ovidius* lib. 4. *Metam.* pulcherrimam affert fabulam; cum *Persæ* caput abscissum *Medusæ* in arenam substratis foliis, & virgis ad litus poneret, virgæ induruerunt tactu capitis, quod fieri cum *Nymphæ* pelagi spectarent sparserunt illas virgas hinc inde

inde per mare ; quæ semina mansere Coralli. Unde Poeta cecinit :

Quodque vimen in æquore erat fiat super æquora saxum, & *lib. 15.* inquit sic, & corallium quo primum contigit auras tempore durescit ; mollis fuit herba subundis. Veneri sancrarunt veteres Magi corallium tanquam gratiæ : ex frutice fieri indicat ejus forma representans fruticem ramis extant plerique alii quos brevitatis gratia omittere expedit. Memini quoque Androsacem emergere super lapides durissimos intra aquam maris prope litus hæc est herbula mollis, & undique flexilis in aqua albicans tota gracilis prout capilli absque foliis, & ramis neque radicibus munita conspicitur digitalis altitudinis est in cujus summitate habet capitellum parvum orbicularem, quæ si extrahatur ab aqua cum saxo in quo orta est hinc quocunque loco reponatur aut Soli aut umbræ non refert, non enim marcescit ; quemadmodum alix herbæ solent, hæc autem cito durescit instar filii petrificati, & præ sua tenuitate facile frangitur, at nisi moveatur vel tangatur diu perduraret extra aquam, quod sæpe experientia me docuit : ex quibus conspicuum est hanc herbam nutriri succo lapideo, & in ejus substantiam verticem antea dum recens est referat similitudinem herbæ, & tractatur prout herba, ita quod dicendum est habere utranque naturam mistam : alia etiam vegetabilia ac animalia quædam vertuntur in lapides vi quadam minerali lapidificativa : hæc autem mira sunt, sed de his satis ; jam enim quæ instabant omnia dissolvisse equidem me persuasum habeo, idcirco quicunque referet animum ad veritatem faciliè mecum sentiet quippe metalla generari nutriri, & augeri per venas, & radices, ac in eis vigere animam, & spiritum : eaque adeo sub plana sermonis seriè superius exposita sunt, ut quemadmodum dilucide prodita sic pro comperto juxta literam intelligantur : non autem eodem modo haberi possunt, quæ à Philosophis ænigmatice miris verborum involucris scripta nobis fuerunt : ut elixeris construendi artem occultarent : non secus ac si qui sub magno palearum acervo triticum recondunt : utunter ipsi nominibus inusitatis ac persæpe incognitis, aut si nota sint, ad aliam prorsus significationem detorta comprehenduntur, ita ut peculiari

culiari idiomate, quo se mutuo intelligant loqui videantur : prout *Aristoteles lib. de Lapide Philosophorum*, ei ascripto inquit, Sanguis est Anima, & Anima est Vita, & Vita Lapis noster est : non quod re vera in eo sit spiritus anima, aut sanguis qualis in homine, sed similitudine quadam non ineleganti : Præterea *Divus Thomas* addidit superior pars lapidis est spiritus, & anima, quæ mortificatum lapidem vivificat, & facit resurgere : hæc equidem pulcherrimæ sunt allegoriæ, quemadmodum etiam est dicere Salamandram solo igne vivere : Alecem sola aqua, Talpam terra, & Chamæleontem solo aere. Verum enimvero nulla res elementata vivit ex simplici elemento, sed ex his vivit ex quibus est composita, ut supra ex monte *Aristotelis* expositum fuit quamobrem patet aliud verbis aliud sensu discretè percipi : nunc vero ab his digredi coactus sum, ne plus operæ in accessorio quam in proposito assumam. Quare ad sequentia descendere expedit.*

CAP. IX.

Pyritis Differentiæ.

UT revertar ad inceptum de Pyrite adversus *Falloppium* in isto auctoritate *Vannutii Biringutii, lib. 2. Pirotechnia, cap. 4. de Marchesita*, quo in loco censuit esse metallorum mineram : licet quandoque reperiri accidat metallum in alio lapidum genere à natura conglobatum : proprium tamen est generari in Pyrite sive marchesita dicatur idem est : quippe idem asseruit etiam *Georgius Agricola Germanus*, origine splendoris nominis vir in hac facultate mineralium, *lib. 1. de Natura Fossilium*, scripsit enim medium est Pyrites quod lapis permixtus sit metallo : inde in *lib. 8. de Natura Fossilium*, quemadmodum, & in *Bernardinus* inquit ex Pyrite confundi omnia metalla : id quoque attestatus est *lib. 3. de Ortu, & causis subterraneorum*, ac plurimis aliis in locis suorum operum : durus

durus est lapis Pyrites, ut plurimum cum alter atque Pyrites reperiatur mollis, & friabilis qui percussione non sustinet nec ignem edit; hic est mixtus materia metallica indigesta fumosa ex aduisione sulphuris funditur iste, & liquefcit quemadmodum unusquisque Pyrites fundi solet: à prædicto tamen Pyrite molli nullum elicetur metallum, sed potius evaporat igne, & in Cadmiam elevatur, ipsique vertitur in calcem subrubeam, & fit dysphriges: est huiusmodi Pyrites caret metallo evenit ex incompleta coctione ipsius mineræ quæ non perfecit formam metalli actualem; teste *Divo Alberto* cognomine *Magno*, lib. 5. de *Mineralibus*: Pyrites hic est coloris lutei ceu auri calci aliorum peior quod legere est in *Pirotechnia* loco præcitato: huius duntaxat conditionis Pyritem agnovit *Falloppius* aliorum in ignatus, ubi dixit, non reperiri marchesitam in venis cum metallis: nam reperitur marchesita, id est, Pyrites, alter durus qui continet aurum, alterque argentum, uterque æs habet quod in omnibus, ut plurimum si perabundat quamvis, & unum aliquando metallum forsasse reperiatur in lapide. Verum etiam reperitur Pyrites mixtus cum plumbo nigro, & cum albo atque cum ferro, & quam magis durus gravis ac crassior est Pyrites tanto plus metalli continet: reperiturque diversi coloris, quidam enim Pyrites aureo exiis colore, quidam vero argenteo fulget, alter colore plumbi & stamni, alterque ferrugineo; atro, & violaceo, & subceuleo splendet: quamobrem *P. ineps* *Avicennas* lib. 2. *Tract.* 2. cap. 464. differens de Pyrite sub nomine Marchesitæ, quæ idem est descripsit marchesitam tot habere differentias quot metalla sunt ac totidem habere colores, qui eadem metalla indicant, ut exempli gratia, marchesitam auream, argenteam æream plumbeam, & ferream asseruit singulam assimilari cui comparatur in colore, tunc fit ut aliud nomen Pyriti particulare additum sit juxta metallorum differentias quæ ex coloribus discernuntur in lapide prædominari prout memoratæ proditum fuit à *Galeno*, lib. 9. de *Simplic. Medicament. facultat.* ubi tractavit de terra samia: Idem censuit *Georgius Agricola*, lib. 10. de *Natura Fossil.* ita ut gratia exempli Pyrites denominatur ab auro in mixto χρυσίτης, à *Grecis*, quod indicat aureariam terram: ab argento autem ἀργυρίτης, id

id est, argentaria, ab ære, χαλκίτης, id est, araria : à plumbo, μολύβδα, id est, plumbago, & galena : à ferro, σιδερίτης, id est, ferraria : Differt itaque Pyrites, a Pyrite, ob differentiam metallorum : hoc tamen animadvertere oportet, præteritum est, non adeo rubescere Pyritem ad instar æris, licet in eo contineatur æs etsi rubei coloris existet æs quando est à terra expurgatum ut notum est sensu, veruntamen non ita rubeum apparet in terra vel lapide potius dicas mixtum : legitur equidem in libro *Protechnia*, & in *Georgium Agricola*, quod rubeum existit æs simplex & novum, cum elaboratum sit & ab omni sorde ac terrestreitate mundum : id ipsumque communiter, & ocularim conspicitur à quolibet inveniendi ; neque obstat prodidisse *Plinium lib. 34. cap. 2. & 9. Quatuor Æris genera*, viz. tria recensuit sequenti ordine, album argenteo nitori accedens : secundum verò aurei coloris : ac tertium omnium magis temperatum : demum inferius indicavit præter recensita aliud æs hepatis colore quod inde hepatizon appellavit : veruntamen ista non erant simplicia, sed plurium mixtura composita : quemadmodum, & Neoterici agent ; nam & ipsi construunt æs luteum instar auri cum Thuria Alexandrina, aut cum Zelamina quod inde appellant auricalcum : verumetiam albo colore inficiunt æs cum Magnete, quod *Virgilius* Oricalcum album vocavit : aut albescit æs cum arsenico præparato, ut docuit *Georgius Agricola, lib. 9. de Natura Fossilium*, atque aliis coloribus fucant æs, sed ista omittamus sophismata, & redeamus ad æs purum, & simplex : hoc enim est rubeum, nihilominus tale non conspicitur in minera præterquam mixtum in colore quemadmodum, & in substantia existit cum terra mixtum & immundum : Idem quoque de aliis metallis evenire censeo ea enim in Pyrite lapide dispersa non ita fulgent prout metalla simplicia, & à lapide expurgata neque ullum effoditur metallum in corpuscula, neque in bracteas mundum, ut satui putant, etsi aliquod accadat quandoque reperiri corpusculum metalli mundum quod perraro contingit ut accidentaliter occurrit ex multis pluviis, aut aqua fluminis abundantis, & cursu abradentis cum : alioquin ut dixi nunquam excavantur metalla simplicia, & munda, omnia enim inter se admixta sunt, & confusa

terræ five lapidi dicere mavis, idcirco *Dioscorides* asseruit elici æs à Pyrite lapide, hic est vena aris; nam æs in ipso lapide dispersum est, & mixtum, quod fuit comprobatum à *Galeno*, lib. 9. de *Simplic. Medicament. facultat.* ubi tractavit de Chalcantio: ait enim elici æs per fornaces à terra minerali; quibus assensit *Antonius Musa Brasavolus*, lib. de *Examine Metallorum*, dicens, inveniunt quidem excavantes metalla terræ mixta mox igne probantur, & à sordibus divelluntur: idem asseruit *Falloppius*, *Tractat. de Fossil.* Metalla non oriuntur qualia patent sensibus quando traduntur à fabris; sed continentur in glebis terræ lapidosas quas macerant igne, ac terunt, aceliquant: & ita separantur à terra, fluuntque metalla, pars autem terrestris remanet; ex his igitur præparatis satis constat existere metalla rudia immundaque tenuissimè dispersa in molem ipsius Pyritis, quemadmodum virum in arena, & in lapidibus; etenim lapidis color dupliciter considerari debet; & primo si ipsius substantia simplex sit absque ulla admixtione metallica, referre poterit simplicem colorem albicantem vel alium juxta naturam lapidis. Alio modo si cum lapide mixta erit metalli substantia color lapidis refrangit atque diminuit tum aris rubedinem, tum etiam alterius metalli colorem, eodémque modo confunditur lapidis color ob metalli miscelam, & fit utriusque mixtus color veluti ratio persuader. Experimentiâque docet ex duobus extremis mixtis resultare tertium: idcirco metallicus iste lapis quandoque luteo colore micans conspicitur, aliquando autem colore cinereo albicante fulget, alterius quoque coloris interdum particeps est juxta naturam metalli, prædominantis, magis & minus secundum majorem, & minorem portionem ipsius mixti cum lapide. Præterea quicquid à natura productum conspicitur per sæpe artis experientia comprobatum habemus, quod satis patet exemplo calamine cum sit coloris pallidi sublutei si projiciatur super æs solum commutat ipsum in auricalem, quod est coloris lutei, adeo quod æmulatur aurum quamvis antea ruberum esset æs, quare ex pluribus, & diversis coloribus, & substantiis, viz. lapidis, & metalli nec non atramentorum cum mercuriali substantia, & sulphurea, ut in sequentibus exponetur

tur

ret inter se adinvicem mixtis in Pyrite, & refractis consentaneum est proinde, ut alter color plurimum mixtus, & à simplici quocunque diversus evadat. Ex quibus consequitur non esse Pyritem coloris rubei quamvis in se contineat æs; imò Pyrites ex quo elicitur æs conspicitur exterius aliquantum virescere; præsertim si sub dio exponatur, & per aliquod tempus ibi permaneat, & eo magis si pluvia madefiat, & ita patet æris substantia in ipso Pyrite contenta licet plurimis aliis modis cognosci possit: at si recenter ex minera effossus sit Pyrites exteriorem colorem interiori similem: imò unum, & idem esse ostendit; nam ab ære, & pluvia temporis cursu alterari solet Pyrites in exteriori parte interior verò ipsius color quando frangitur lapis subalbicans conspicitur aliquantisper fulgens inter argenteum, & aureum colorem, & quandoque coloris magis lutei aureo serè similis micans reperitur, teste *Alberto, lib. 3. de Mineralibus, cap. 10.* ubi ait, æs invenitur tota substantiæ lapidis incorporatum, ita quod totus lapis est sicut Marchesita aurea. Præterea *Antonius Musa Brasavolus, in examine Metallorum*, inquit, auctoritate *Plinii, lib. 36. cap. 19.* duplicis coloris existere Pyritem à quo extrahitur æs: viz. aurei coloris unus est, & argentei coloris alter: etsi videantur hæc cum primis dissidere auctoritate *Avicennæ*, non tamen contrariuntur verum scire licet colores in marchesitis inter se æmulari approximari ut plurimum enim omnia simul mixta metalla continent marchesitæ, quibus cognoscendis requiritur experientia, qualem habent aurifices in discernendis nummis, ut exempli gratia reperitur marchesita ærea quæ ex abundanti vapore sulphureo lutescit instar auricalci quod æmulatur aurum, & non est: verum reperitur aurea quæ innoscit eruditis, & expertis: sic dicendum est de Pyrite qui videtur argentei coloris cum tamen contineat æs: & hujusmodi Pyritis copiam magnam apud me teneo, quæ mihi delata fuit ab *Hero*, & alias, à Præfecto fodinæ metalli Agort in agro Bellunenfi à quibus æfferunt mihi fuit ex Pyrite hujus generis extrahi æs vi ignis, & et plurimum aliqua portio alterius metalli mixtum præsertim auri, & argenti: verum cum illius negotii certior esse vellem non piguit me trajecisse in Agort ibique sedulo consexi Pyri-

rem prædictum notis supra expositis excavari à specu, ac inde ab eodem Pyrite separari æs per fornaces vidi ab operatoris, qui continuo fodinis ætariis incumbunt : hi nimirum longissima experientia ducti asseruerunt non reperiri Pyritem rubeum, veruntamen ego vidi Cinaprium naturale instar lapidis rubescentis cum punctis, & venis aliquot minis, in quo non reperiebatur æs neque aliud metallum : ob id graviter errassent *Avicennas*, & *Serapio* qui scriptis prodiderunt marchesitam esse similem æri in colore, sed vereor talem non fuisse eorum opinionem, quinimo eorum interpretes potius errasse existimo ob Arabicæ linguæ difficultatem, cum enim *Avicennas*, & *Serapio* secuti sint *Dioscoridem*, qui scripsit Pyrites eligi debet æris similitudine, &c. his equidem innuit substantiam æris, & non colorem; voluit enim intelligi Pyritem magis similem æri in quo magis abundat æs cum nihil dixerit de colore, nisi in sequentibus, quæ certiores nos reddunt indicari de substantia nam eodem in loco addit; si me le irrigatus Pyrites super prunas ardentes cremetur usque ad rubedinem, diphryges appellatur: id ipsum repetit capite de *Cadmia*, atque capite de *Diphryge*; ubi scripsit, fieri tertium diphrygem si more calicis uratur Pyrites donec colorem rubricæ contraxerit: his assensit *Oribasius lib. 13.* ex quibus apertissima deprehenditur opinio *Dioscoridis*, qui palam indicavit Pyritem non esse rubeum, ac in igne rubesceri: Idem legitur in *Albuchasis* ubi tractat de modo comburendi marchesitam inquit Suffles cum assiduatione donec rubear, deinde aufer ab igne idcirco censeo metaphoricam esse similitudinem quam prodidit *Dioscorides*, ut ostenderet Pyritem excellere, & assimilari æri non in colore, sed in substantia; tantum quatenus copiosius æris substantiam habet in se: hanc *Dioscoridis* similitudinem modo ut dixi intelligendam assensit atque *Agricola* in *Bermannum*, dicens, videtur etiam mihi nunc cum *Charaxondæ* dixit *Dioscorides* significare speciem æris, & formam potius quam colorem: neque his tamen obstabunt objecta, quæ leguntur in libro spurio *Galen*i, de simplicibus Medicaminibus, falso ei attributo, in quo legitur Pyrites coloris æris: etenim oppositum suis osensum est omitam, ulterius progredi adversum illum

lumi incertum auctorem: verum prædicto modo similitudinis peractæ à *Dioscoride* existimo intellexisse *Avicennam* & *Serapionem*, aut dicere possumus eos intellexisse de coloribus magis proximis metallis in similitudine quadam quos experientia docuit, neque vana mihi videtur opinio Arabum, nam congruit assertionibus illorum, qui quotidie incumbunt arti fustoriæ qua eliciunt æs à Pyrite: hujuscemodi viris expertis fides adhibenda est: habet enim proverbialis sententiæ, exercitatio potest omnia: exercitatione autem funguntur, qui manibus contrectant materiam, eamque operantur sic quoque oculis veritatem hauriunt; ut sensit *Hippocrates lib. 1. de Dieta Presagio quinto*, Oculis magis autem credere oportet quam opinionibus: nam quod patet ad sensum omni ratione dignius est quam vis, & ratione constet hæc veritas tanquam altero pede nixa; ob id *Galenus lib. 1. De Simplicium Medicamentorum Facultat. cap. 24.* consuluit à Physicis Problematis recedere, quæ innumeris dubitationibus sunt intricata; & ideo non secus quam quædam præcipitia evitanda dixit cum præsertim ad manum sit via regia qua Medicamenta judicare liceat. Verum fat est ad præsens indicasse rationibus ac multis auctoritatibus nec non experimentis turpiter errasse *Falloppium*, cum adversus ipsius opinionem apertissime comprobatum fuerit ex fossilibus existere Pyritem naturalem metallorum matricem.

CAP,

CAP. X.

In Pyrite vigent Sulphur, & Argentum Vivum; ex quibus generantur Metalla, & Atramenta.

PORÒ inbutus existit Pyrites utriusque seminis metallicæ generationis seu locus proprius : à Pyrite enim eliciuntur non modo metalla ; sed etiam Sulphur , & Argentum vivum hæc sunt principia ipsius genealogiæ metallicæ , quemadmodum superius expositum fuit , prout , & Atramenta ab eodem Pyrite derivari : nimirum *Albertus* profecto præstantissimûs *lib. 3. de Admirabilibus, Tract. 1. cap. 10. de loco generationis Metallorum*, scripsit ex Lapidibus, intelligi voluit de mineralibus quando igniuntur, exadat sulphur, & præcipuè ex lapidibus in quibus est æs: id ipsum confessus est *Georgius Agricola, lib. 5. de Ortu, & causis Subterraneorum*, ubi prodidit ex Pyrite excoqui sulphur : idem reperit *lib. 3. de Natura Fossilium* : nempe ex lapide Pyrite cocto stillare sulphur : & *lib. 10. de Natura Fossilium*, inquit, ex Pyrite sulphur eliquatur : at ne forsân prædicti auctores existimantur soli in hac opinione, extat testimonium *Gabri* celeberrimi scriptoris in hac facultate, *lib. Summa Perfectionis primo de Principiis Artificialibus, cap. 46. de Sublimatione Marchesita*, ubi tradidit duplicem in Marchesita esse substantiam, scilicet sulphur purum in materia sua, & Argentum vivum mortificatum congelatumve : Idem asseruit *lib. 3.* asserens esse sulphur, & argentum vivum in cretione Marchesitæ, & ibi prosequitur duplicem docere modum agnoscendi veritatem an sulphuris, & argenti vivi substantiæ extant in marchesita vel ne & sic probat esse : Cum enim sublimatur marchesita ex illa emanat substantia sulphurea manifesta comburens, & post ejus levem sublimationem si vigoretur cum ignitione

ignitione præstabit colorem cælestinum argenti vivi cum luciditate manifestata metallica: mox alterum modum exposuit sequentibus verbis. Videlicet præterea circa sublimationem manifestatur utraque substantia, sulphur enim existens in Marchesita inflammatur in igne, & ardet priusquam igniatur lapis: Altera vero quæ est argenti vivi substantia pater, hoc nam modo si projiciatur veneri marchesita præstat ei albedinem meri argenti quemadmodum, & ipsum argentum vivum: eandem sententiam censuit *Joannes Chrisippus Favianus*, libro quem edidit *de arte Metallica*, pag. 25. his verbis, Pyrites totus est argentum vivum, & sulphur. Unde ego ipse conspexi Marchesitam tritam, & in aceto distillato infusam verti in argentum vivum; ac si manibus contrectetur Pyrites atre coinquinar eas ratione sulphuris existentis in eo quod olet: eundem quoque odorem præstat si mortario conteratur, aut si eliquetur igni, aut comburatur sapit naturæ suæ generationis: quod est confessus *Falloppius* ipse *Tract. de Fossil. cap. 11.* Idem experientia apertissimè demonstrat hodierno tempore; ubi enim artifices velint viriolum elicere à sua minerali terra construunt montem glebarum Pyrites sub dio, & ordine tali, ut inter glebam, & alteram aliquid vacui remaneat inferiori inde glebarum parti modicum ignis supponunt quantum sufficiat accendi primas glebas, in reliquis enim progredietur incendium ex se continuum absque ulla additione lignorum neque carbonum: per duos vel tres & quatuor menses instat *Æna* montis Sicilia, aut donec prorsus uratur & consumetur sulphur contentum in Pyrite, in sulphuris enim substantia peragit ignis, prout deficiente sulphure aboletur ignis idcirco maximè ferent sulphure dum Pyritis glebæ cremantur: mox ex Pyrite usito usque ad rubedinem eliciunt metallum per fornaces, verum intuentur prius artifices, an in Pyrite usito splendeat metalli forma perfecta, & à natura completa vel ne; quod magis certum comprehenditur in Pyrite usito quam in altero; in usito enim scintillæ fulgent metallicæ formæ: si quid metalli fuerit in lapide, alioquin evanescunt igne quæ indigesta, crudaque sunt. Esti in Pyrite crudo; prout à minera effoditur appareant scintillæ fulgentes metalli: interdum enim ex materia metallica indi-

getta

gesta procedunt quæ nullum adhuc adepta est formam perfectam aduatem metalli: ob id penitus evaporat igni materia igni illa indigesta, & aborientur scintillæ nam vaporosæ sunt absque corpore fixo metalli actualis: hæc igitur de causa urunt Pyritem, ne decipiantur fossores, verum ut facilius eliciant metallum. Quare se igitur Pyritem ustum, & micantem præ metalli actualis copiam ab altero Pyrite usto, & absque splendore: hic enim scintillis metallicis caret: à primo itaque extrahunt metallum per fornaces, reliquum vero absque metallo obruunt in piscinas aquæ, ut imbuatur aqua vitrioli substantia, quæ existit in Pyrite, & sic præparatur ad faciendum vitriolum quemadmodum loco suo exponetur, pondè hic multum laborandum mihi non exstimavi; at satius dexti magisque profuturum transire ad cætera quæ mei sunt negotii cum superius probaverim manifestas substantias duas inesse adinvicem in Pyrite. Videlicet sulphur, & argentum vivum, à quibus inde cuncta fortuntur metalla, tanquam à primis seminariis ac præter metalla atramenta quoque seu media inter lapidem, & metalla fortiri ex Pyrite collexi à *Dioscoride, lib. 5. de Medica Materia, cap. de Cadmia*; ubi ait, Elici Cadmiam ex lapide Pyrite cremato, & approbavit eum qui reperiebatur in monte Solis Cypri cum quibusdam venis chalcitis, mīfos, foreos, melanteria, carulei, chrisocolæ, atramenti futorii, & diphrigis: eadem cenit *Galenus*, alludens sub nomine terræ mineralis, *lib. 9. de Simplicium Medicamentorum facultat. ubi* tractavit de Chalcantho, inquit, Aquam pluviam lavare terram ex qua sponte quidem fiebat Sory, Misy, & Chalcey, & per fornaces æs, cadmia, sompholix, ipodium, & diphriges: his quoque assensit *Petrus Andreas Mathiolus*, in luculentissimis Commentariis in *Dioscoridem* asserens, Conspexisse Pyritem mixtum cum Christallo, cum Berillo, cum lapide Armeno, & cum Caruleo, cum Vitriolo, cum Misy, & Sory, cum Minio, & Auri pigmento, adeo quod videtur Pyrites convenire omnibus mineralibus: idcirco *Georgius Agricola lib. 3. de Natura Fossilium*, ait, Nam Pyrites est osius qui, & chalcitis dicitur foreos, & melanteria, quam etiam atramentum metallum vocant patens est, & effectus: atque ea rursus atramentum futorium: &

alia

alia ubi ipsis cognata gignunt, inferius quoque progreditur *Agricola*, ipse dicens, ex Pyrite enim qui est stirps horum succorum gignuntur ut Sory, Melantheria, Chalcitis, Misy, & Attramentum sutorium: hæc tamen *Agricola* verba caute expendenda veniunt: nam confingere videtur Pyritem diversum ab aliis hoc novo, & metaphorico nomine, ubi dixit Pyrites erosus: cum hætenus à nemine præterquam ab ipso descriptus hoc nomine fuerit: Præterea inquit Pyritem erosum appellari attramentum metallicum Chalcitim, & Sorim, & Melantheriam, quibus videtur abnuere Pyritem erosum esse attramentum, cæteraque prænominata, idem referre atque vice versa eadem esse Pyritem erosum atque cuncta hæc esse unum licet in alias differentias dividatur quod magnopere spectari datur cum videatur Pyrites forma differre ab atramentis, verum enim in Pyrite est lapidis substantia metalli, & atramentorum una cum suis seminariis, quæ licet omnia adinvicem contineantur in ipso Pyrite, segregantur atque abinvicem; Inde se juncta differunt omnia inter se: quamobrem operæ-premium est disquirere an res secus se habeat, aut quid *Agricole* verba designent: at si rei veritatem indagare voluerimus prius examinare licet verba quæ dicere prosequitur videlicet ex stirpe enim horum succorum gignuntur, ut Sory, Melantheria, Chalcitis, Misy, & Attramentum sutorium. Ex his depromitur non adeo difficilem cognitu esse sententiam *Agricole*, quin ex suis rationibus eam conicere possimus, quæ fuit proculdubio describere translativè fructum pro arbore ex qua provenit, quare ostendere voluit quomodo naturæ opificio incipiant atramenta à Pyrite pullulare ac inde gradatim ad cætera reduci; sic itaque censuit *Agricola* in Pyrite aggregari succum ex quo gignuntur prænominata atramenta. Verum cum nullus exprimi possit succus à Pyrite sicuti neque ab alio corpore lapideo aut metallico vulgari more exprimendi scilicet manibus aut prælo: voluit intelligi naturæ opere fieri, quamvis hoc tam apertè non explicaverit ipse: Illud tamen nos docuit *Galenus* si meminimus scripsisse loco præcitato terram vel lapidem dicamus mineralem à calore subterraneo elaboratum lavari ab aqua pluvia naturæ ipsius opere, & abradi atramentorum substantiâ quæ existit in Pyrite

lapide minerali: hanc verò aquam atramentosam sive Atramentorum substantia dicamus imbutam appellavit *Agricola* succum qui inde fluit & percolat per cuniculos terræ secum durcens atramentorum ramenta in eundem liquorem aqueum soluta instar succi, qui demum à calore naturali in minera diffuso decoquitur & inspissatur in glebam atramenti metallici. Quod ab effectu nominavit *Agricola* Pyritem erosum sine dipthongo; nam prius eroditur ab aqua Pyritidis substantia atramentosa ac iterum à calore minerali coagulatur: non desunt tamen qui malè interpretantes *Agricola* sententiam existimarunt vocasse Pyritem erosum ab ære contento in Pyrite quod plurimum sit, fortasse ducti auctoritate *Plinii*, qui Pyritem æris fertilem appellavit Cadmiam ærosam & lapidem ærosam cum dipthongo ut demonstraret elici æs à Pyrite. Veruntamen hic satis distat à Pyrite eroso *Agricola* quemadmodum probatum fuit; *cap. de Cadmia*: aut decepti sunt ab aliqua conformitate vocis sive nominis erosi parum respicientes modum scribendi rectum qui orthographia perficitur; eadèmq; scientia multa distinguuntur æquivoca: sed eo minus animadversi sunt sensum verborum *Agricola*, qui nunquam erosum nuncupavit Pyritem nisi postquam atramenti metallici substantia sit à Pyrite erosa, vel abrasa dicatur, pro majori intelligentia, & soluta per aquam pluviam. Demum à natura inspissata in glebam atramenti metallici quod distinctum est in Misim, Chalcitum, & Sorim: Hæc in glebam redacta à natura appellavit *Agricola* Pyritem erosum cujus Gleba si rursus eradatur à pluvia inde prout natura consuevit per terræ cubacula ac per ejus antra percolat ibique in Chalcanthum concrefcit, ut asseruit *Galenus* loco, ut supra, quamobrem æque placuit *Georgio Agricola* Pyritem erosum esse parentem & effectorem chalcanthi sive atramenti sutorii dicas.

CAP. XI.

*Prædicti Lapidis Metallici nomina
atque Vires.*

ETI hucusque palam demonstravi metalla generari in Pyrite prout equidem generantur : in præsentiarum verò fufus exponam huiusmodi generationem fieri, ut plurimum in lapidibus tanquam eis proxima cum lapis fit proprius locus generationis metallicæ : nam locus debet esse proportionatus locato, *juxta Aristotelem lib. 4. Meteororum.* Idem legitur in *Albertum, lib. 3. de Mineralibus* : Nonnunquam verò metalla apparent simplicia in lapide coagulata præsertim aurum purum aut argentum purum tanquam venæ currentes per lapidem distinctæ à substantia lapidis : ut plurimum tamen metalla sunt adinvicem commixta substantia lapidis : & quam plura metalla inter se mixta reperiuntur una cum substantia lapidis quod sæpius evenit æri, plumbo, stamno, & ferro, sæpe etiam reperiuntur hæc cum auro, & argento : interdum verò conspicitur aurum in lapidibus albis, & marmoreis, & earuleis, & aliis concretum quandoque in humo licet perraro : sæpe in arenis fluminum ut in Tago Hispania, ubi à pluviis abradatur, ducaturque à jugis montium, eorumque rupibus ad planitiem, ac eodem modo Rheno Germania, Ticino, Abdua, Serio, & Pado Italia, Hebro Thracia, Pactolo Asia, Ganga India, & aliis innumeris amnibus : veruntamen sæpius in montibus præcipue in lapide Pyrite tanquam metallis proprio, hic equidem metallicus est, lapis ipse enim continet metallorum seminaria atque omnium mineralium : præsertim atramentorum, quæ instar succorum imbibita Pyrite mox tempore pullulant ex se condensantur forma atramentorum ordine naturæ aut eliciuntur Arte, & congelantur eadem forma ; prædictorum itaque

minera constat succo minerali, & lapide qui à Latinis nuncupatur Pyrites, ut à Græcis *σουλφης*, a Philosopho autem *lib. 4. Meteororum, πυρραξος*, a nomine *πῦρ*, id est, *ignis*. Hinc vulgò *fulcarius*, aut *ignifer*, sive *igniarius* appellatur lapis, eo quod plurimus ignis sit illi non dissimili ratione dictus fuit ab aliis *Typhionius*, id est *Vulcanus*, veluti scripsit *Camillus Leonardus Pisarenfis* in speculo lapidum : Arabes verò eadem ratione ac uno ore ferè, ut Græci *quancum* linguis dissonis appellarunt prædictum lapidem suo idiomate marchesitam à productione ignis quapropter ab effectu nomen assumpsit lapis iste : prout lapis luminis, cum enim Pyrites qui durus sit ferri conflictu scintillas ignis evomat, & in materia apta ignem ascendit, unde *Plinius lib. 36. cap. 19.* retulit Romanos vivum appellasse hunc lapidem etsi reperiuntur alii lapides intra se ignem continentes, qui Chalybe percussu ignem emittunt, & præ cæteris flexilis lapis durus, & subalbus ut plurimum nicans dictus videtur non nullis à saliendo, quia non modo ex ejus percussu clavo aut alio ferreo instrumento excutitur ignis excitaturque verum etiam excitatus sursum ab eo salire partim creditur, ut natura est ignis partimque ignem ejaculatum à lapide percusso experientia commonstrat descendere, & contingere fomitem lapidi adhaerentem uti materiam siccam, quam vulgus escam ignis appellat alioquin ignem non conciperet : nisi materia esset apta recipere eum, quem recipit per contactum : quamobrem ex re ipsa magis mihi probatur quod salire significet : lapis enim percussus ignis scintillas ejaculando undique prodit quæ utique graves decidunt in fomitem ad hoc munus paratum : Alter ignifer lapis est è genere molaris non omnis, sed quam magis durissimus, eò plus ignis percussus ejaculat : Idem contingit ex christallo lapide perspicuo : alterquoque lapis ignem evomit qui dicitur Calcidonius hic in frequentissimo usu habetur pro excutiendo igne cujus rationem edidit *Galenus lib. 1: de Complexionibus*, ubi scripsit ex concussione lapidis Calcidonii cum Chalybe statim ex aere generatur ignis : etsi lapides hæcenus recensiti largè possent voce efferi ab effectu simili Pyrites, veruntamen placuit veteribus Pyritis nomen attribuere huic lapidi metallico tantummodo : quemadmodum

modum Arabes marchesitam vocarunt ; quæ idem est cum Pyrite, alios enim lapides igniferos excellit cum in hoc ignis magis vigeat in potentia, & ad actum faciliè ducitur quod est ei proprium : non tamen urit manus si contrectetur, aut stringatur cum actu non sit igneus ex se, ut falsò existimavit *Camillus Leonardus* Pisauriensis, libro ejus secundo dicto lapidum speculo, audacter enim scripsit quorundam consensu Pyritem lapidem appellari corallum rubeum : putavit enim ob intensam ejus rubedinem esse ignem, sed eodem modo ignea esset rosa rubea ; quod falsum est teste *Galeno lib. 2. de Simplicium Medicament. facultat. cap. 3.* donemus ignem esse aut flavum, aut rubeum non refert ut omne rubrum sit calidum, & omne rubrum ignem dicere ridiculum est : Præterea ait *Camillus Leonardus* auctoritate *Dioscoridis* quam non æque percepit esse Pyritem æris colore, & adeò igneum quod si teratur ac digitis attringatur dexteram stringentis adurit ; id autem veritate caret, namquam enim *Dioscorides* prodidit Pyritem habere vim adurendi, neque colorem æris tribuit ei, at eò minus corallo æquiparavit eum : Hæc itaque falsò ac dedecore pronuntiavit ipse : quem à *Plinio* potius assumpsisse fatuitates prædictas existimo cum in eandem errorum foveam lapsum fuisse *Plinium* animadverterim, lib. 37. cap. 11. ubi asseruit, Pyritis scobem digitis strictum urere eos ; quod nullum approbat experimentum neque ulla ratio persuadet : et si *Plinius* superiori, lib. 36. cap. 19. inquit esse quoddam genus coralli quod præ nimia ignis quantitate existente in eo nonnulli appellarunt Pyritem : neminem verò reperiri existimo adeò idiotam qui ignoret, quam multum distet corallum à Pyrite : cum etiam *Plinius* ipse anceps comprehendatur in sermone ; ambiguus enim verbis prædicta retulit, & innuit ea a quibusdam audisse quemadmodum sæpe & in multis consuevit : ex quibus patet utrunque a veritate deflexisse : Hæc tamen explicasse volui, ne quicquam obscurum, vel indecisum relinquerem, cum alia superflua nulliusve momenti omiserim cupidus prolixitatem evitare ; sed tantummodo necessaria, & scitu digna aperire me accinxi ; & quia præ cæteris facultates Pyritis referendas conspicio accedere, eas expedit enunciare quæ Pyriti sunt ascriptæ a celebri scriptoribus.

scriptoribus cujuscunque sectæ: Pyrites igitur lapis facultatibus, viribusque pollet calefaciendi exsiccandi, constringendi abstergendi, concoquendi, discutiendi, & resolvendi, nimirum placuit *Avicenna*, lib. 2. *Tract.* 2: clarius explicasse Pyritem vel Marchesitam dicamus, more Arabum, calefacere in secundo ordine, & siccare in tertio: At operæpretium est tenuissimè molire lapidem, ut facilius operetur juxta communem omnium sententiam: si Pyritis scobs liniatur cum aceto resolvit morpheam lentigines, & humiditates sub cute contentas sanguinem ingrumatum; & saniem existentem in juncturis, & lacertis per halitum digerendo, & resolvendo, quando modica sit sanies teste *Galeno* lib. 9. de *Simplic. Medic. facult.* sistit sanguinem, præsertim muliebri profluvium: si vero Pyritis pulvis miscetur cum pini gumma lenit, & resolvit quascunque durities strumas & furunculos. Idem agunt aquæ ex Pyrite scætes, ut recitat *Agricola*, lib. 2. de *Natura eorum quæ effluunt ex terra*: meminique *Galenum* lib. 2. de *Arte Chirur.* ad *Glaucum*, cap. 4. de *Scirro*, summo opere commendare Pyritis suffumigium ad tollendas enervationes scirrosas musculorum. Unde inquit oportet autem Pyritem quando excanduerit igne aspergere acerrimo aceto mox super vaporem lapidis movere partem affectam ut a vapore sursum elevato scirrurus dissolvatur: Inde prosequitur dicere, hoc videtur opus ferè magicum in curatione alicujus partis curvæ convolutæque præcedente tamen alio emoliente medicamento atque corporis expurgatione antequam administrantur localia: sed revertamur ad medicamentum supra descriptum ex Pyritis scobs, & pini gumma quod si modico ceræ reducatur forma ceroti quibuscunque ulceribus applicitum conferet præciprè musculorum cavænosæ, veluti proditum fuit a *Serapione*, *Tract. de Simplicibus ex Mineralibus*, cap. 95. de *Marchesita*, conglutinat ulcera carnæque replet ea, necnon superfluum carnem demit, & cicatrice claudit ea; tumentem ex hidroe ventrem exsiccat splenemque extenuat, teste *Hieronymo Cardano* de *Subtilitate Rerum*, lib. 5. de *mixtis*: Præterea *Galenus* lib. 4. de *Compositione Medicamentorum per genera*, cap. 30. ex *Damónico* auctore scriptis tradidit medicamentum nigrum diapyrite præstantissimum ad ulcera

ulcera phagedænica curanda, & alia fluentia, & curatu difficilia, & ad fistulas confert, omnemque duritiem emollit: cujus descriptio est quæ sequitur infra. Argenti spumæ bituminis singulorum denarium pondo centum, picis, cere, singulorum denarium pondo octo Pyritis terebinthinæ utriusque denarium pondo 25. propolis aluminis scissi singulorum denarium pondo 15. ammoniaci thiamiatidis drachmas duodecim chalbanæ aloes utriusque drachmas octo æruginis mannæ utriusque drachmas, quinque olei veteris sextarios duos: Incoquitur spuma cum oleo donec coiverint mox bitumen pix cera resma propolis injicitur quibus liquefactis refrigeratîque ærugo, & lapis Pyrites immittitur, deinde ammoniacum: cum cacabus ab igne sublatus modicè resfixerit alumen, chalbanum, mannæque, inditur, & mediocriter cocta in frigidam, demittuntur, ac diem noctemque sinuntur.

Idem videtur prodidisse *Galenus, lib. 2. de Compos. Medic. per genera, cap. 20. ex Andromaco*, sub nomine nigri *Catagmatici*: hoc tamen aliquantisper variat à primo prout cuilibet legere licet: primum verò summopere celebravit, & in usum habuit *Bartholomæus Maggius Bononiensis, lib. de Vulnerum Sclopesorum Curatione*: Verumenim præter enarrata plerique aliis morbis conducit Pyrites ob præstantem efficaciam, quam adversus eos possidet, tum simplex applicitus, cum etiam compositus, prout per exempla unusquisque percipere poterit: idcirco Pyrites tenuissimè tritus, & quocunque modo appositus offusam oculi caliginem expungat, quod magis placide tuncque operatur ustus & lotus: obtalmias tollit, & oculum confortat: hac igitur de causa Pyritem vocarunt Arabes lapidem luminis lucisve nam in perdita visione juvamentum præstat: hinc quidam composuere infra scriptum colyrium, videlicet.

Cape lapidis Pyritis atque hematidis singulorum unciam mediam eos super prunas ardentes conjice ut igniantur, tunc extinguantur in butiro atque sedulo reiteretur eadem operatio igniendo prunis lapides mox butiro eos exstinguendo tories, & donec frangantur minutim prædicti lapides, qui inde tenuissimè moliantur super lapidem porphiritem; demum addere opus est trisulsi grana sex, caprosæ ustæ, & lotæ drachmam unam sagapeni:

sagapeni toridem, aquæ rosarum, aut aquæ loti sativæ uncias sex, albumen unius ovi peroprime agitarum ex quibus omnibus adinvicem mixtis fit colyrium adversus oculorum affectus præstantissimum: neque minus efficax prædicto colyrio conficitur sequens oleum.

Cape lapidem Pyritem & carbonibus accensis fac eum excandescere mox ita ignitum extingue in oleo olivarum veteri, aut in oleo de lateribus arte factum, ut docuit *Joannes Mesius lib. 3. de re Medica*, hæc autem operatio ignitionis pyritis atque extinctionis in oleo reiteretur septies deinde tenuissimè mole eum, & repone in vesica vitrea curva quæ tunc furno ut moris est locetur: Inde ignis supponatur ei ut distilletur oleum, ac rursus eliciantur faeces imò bociæ residentes quæ moliantur exigat opus, & in altera bociæ curva reponantur quibus assundatur oleum jam ab eisdem distillarum quod iterum urgeatur igni, denum fervetur in ampulla vitrea clausa: Hoc enim præstat adversus quasunque oculorum passiones; si ipsius olei gutta instilletur oculo liberat eum, & sanat. Præterea scripsit *Avicennas lib. 2. Tract. 2. cap. 464.* si collo infantis gelletur Pyrites ab omni timore tuetur eum.

CAP. XII.

*Utrum Ignis procedat ex proprio Lapide
concusso aut aere aut motu.*

NE quicquam indecisum relinquantur quod legentibus displicere possit, haud æquum ad alia progredi constat, neque silentio obvoluere decet ambigua quædam superiori capite scripta nisi prius ab omni discrimine absolvantur ea: quapropter ut omnibus satisfaciam, quæ obscura aut ambigua aut quæ à veritate deviare videntur explicare enitar: etenim duo sunt quæ maximè in dubium vertuntur, quorum alterum est à *Galeno* prædictum. Videlicet ex concussione lapidum calcidonii cum

cum chalibe statim ex aere generari ignem, ejusdem mentis videtur *Alexander* asserens non ex lapidibus excuti ignem sed aerem qui ibi continetur at ritu repentino in ignem verti ; Alterum equidem dubium est an si ex motu solo attritionis lapidis generetur ignis : motus enim calefacit, idcirco qui hanc tuentur opinionem adducunt auctoritatem *Aristotelis*, lib. 2. de Cælo & Mundo, Text. 42. ubi inquit, Motus est natus igne ligna & lapides, & ferrum, rationabilius igitur propinquius igni : propinquius autem aer : velut, & in latis sagittis, eundem enim ipse igniuntur sic ut liquecant plumbeæ : cuncta hæc sunt propria verba *Aristotelis* quorum quædam vitiata corruptaque cenſeo : Præterea discurrit ipse Philosophus ex ficcis vaporibus, qui in humidos insidentes erumpere conantur, & dum eos dirumpunt strepitumque attritu excitant fit ; cui, & ipse *Galenus* assensisse videtur in lib. 6. *Hippocratis*, de Morbis vulgaribus, Comment. 4. discurrens enim super decimam octavam sententiam. Videlicet Aquarum artis expertum quæ ab æthere excrera est, aut cum tonitru tempeſtiva, nimbola vero mala explicat quod statu nubiloso nulla emittuntur fulmina neque tonitrua eduntur, nisi dum nubes divellantur quibus propria circumscriptione delatis cum inter se concurrunt fit attritio : tunc enim nubes inter se concurrentes igneum id, quod in eis inclusum est, intra se ipsos compellentes tum fulmen quandoque in sublime, quandoque in obliquium, quandoque in terram extruditur, eadem fuit Stoicorum opinio nempe ex attritu accensionem nubium excitari, & tonitrum fieri. Veruntamen aliter sensit *Anaxagoras* qui apertissime asseruit non modo ex attritu propriè evenire ; sed ex calore occurrente frigori cum pars ætheris in aerem densum impetum facit tunc crepitu tonitruum fieri censuit sic coruscationem turbinem & fulmen : Horum placitis recensitis aliud emergit dubium ex opinione *Cardani*, lib. de Elementis, ubi asseruit, in lapidibus non latere ignem neque in eis potentiam ignis esse hac ratione ductus ; nam in ignem projectos lapides vix accendi excogitavit, & aliam adduxit sententiam *Alexandri* quam ejusmodi opinioni favere assequitur, nempe in lapide ignem non esse conceptum ; nam ignis lapidem, & rursus lapis manum tangentis ureret :

prædictas tamen opiniones in æquivoco laborare, mihi expedire docere ut etiam in usum hominum deducere possim ea, quæ subtili Physicæque ratione exploravi, & certa experientia observavi : mihi enim propositum est in omnibus pro viribus, nihil prius asserere, veritate non perspecta ; præsertim eorum de quibus inter doctos versatur controversia : quamobrem omnes singulæque inanes ac futiles opiniones explodam, & ab ea quam *Alexander* una cum *Galeno* habuit, exordiar sic : Si verum sit quod solus aer ex lapidis attritu accendatur, cur non è duobus lapidibus magis quam ex lapide, & chalybe aut ferro ignis provenit : Vel cur non ex omnibus lapidibus contingit hoc ; præsertim solidissimis veluti è porphyrite à quo licet percussio non ejaculatur ignis neque aer in ignem ex concussione porphyritis accenditur ; ita ut in propatulo ullum ignis indicium conspiciatur, neque ex alio marmoris genere quamvis durissimo percussione vel attritu excitatur ignis, cum plura sint quemadmodum Parii marmoris genus, aut Carariensis, Lunensis, Laconici, Lucullei, Basaltis, Ophitis utriusque, cum unum sit durum, & alterum molle : neque ex mollioribus enim prout est Alabastrites editur ignis : pleræque alia genera tum marmorum, cum & lapidum leguntur in *Plinium*, lib. 36. Et in *Dioscoridem* ; præter alios celebres scriptores ; ex quibus tamen non excutitur ignis ; præterquam ex prænarratis superiori capite : Etsi quandoque contingit excitari ignem ex marmore percussio à sculptore aut ex latere cocto non evenit tamen ex causa essentiali, sed casu agente per accidens, & non simpliciter : casus enim est res non certa prout scriptis prodidit *Aristoteles* lib. 2. *Physicorum*, Text. 54. & 56. ita quod sit casu non est semper, neque in majori parte ; Prædicta igitur argumenta sunt non generari ignem ex concussio aere. Præterea si in causa esset aer nonne verteretur in flammam potius quam in scintillas, quæ sursum ascenderet : quemadmodum enim lapidis est inferius descendere, sic est proprium ignis moveri superius, nisi tegumento vel alio quovis modo deorsum descendere cogatur, teste *Philosopho*, lib. 1. & 4. de *Cælo & Mundo*. Verum scintillas non flammam ex lapide ignifero attrito oculatim conspiciamus ac veluti graves lento processu descendere : alioquin

alioquin verò ignis, etsi coactus sit celeriter tamen, & impetuosè ad in um vertitur : aliàque in mentem revoco indicia, ex quibus faciliè deprehendere possumus ex aere non ejaculari eas ignis scintillas, sed à lapide ignifero concussio nisi enim lapides igniferi percutiantur ex angulis, aut eorum tenui acie non emittunt ignem, etsi minus tamen ac magna difficultate, facilius enim attenuatur acies quam corpus crassum ut extrudatur ignis : Præterea sæpe molas vidimus aqua circumactas, & non aere obductas emittere ignem, ex aqua autem nunquam accendi ignem conspicuum est : certum ergo argumentum ac probationem prædicta præstant ex propria lapidis substantia non cujuscunque lapidis sed igniferi tantum intelligendum est : ignem generari quamvis absque illius attritione non elidatur ignis : in attritione enim ad tenuissimas partes redigitur lapidis substantia quam planè agnoscere possumus materiam ad hoc aptiorem esse : Quare patet ex aere quamvis motu aliquo incalescat non produci ignem nisi propagatione : Verum enimverò aeris humido fovetur ignis, & augetur, ex aeris spiratione nutritur, atque tuetur : quemadmodum è diverso aeris interceptione cito perit ignis ac prorsus extinguatur, ut rectè scripsit *Galenus, lib. de usu Respirationis, cap. 3. & lib. de Morborum Causis, cap. 3.* Idipsum meminit *lib. de Pulsuum usu, cap. 2.* idem, & *lib. de utilitate Respirationis*, legitur, quamvis ipse liber libere ille, hoc tamen propositum confert ac planè constat cum *Galenus* assertionem plurimis aliis in locis suorum operum repetita. Reliquum est differere utrum si ex motu provenire possit ignis vel ne : quamobrem in primis scire licet quòd motus localis est causa alterationis tanquam primus motuum, prout *Philosophus lib. 8. Physicorum* : prima alteratio est calefactio sicut forma privatione, unde motus localis ex virtute motus cœlestis qui est prius localium motum est causa caloris : idcirco ait *Philosophus, lib. 2. de Cœlo & Mundo, Text. 42.* Quòd aer qui est sub sphaera corporis circularis, necesse est quod caleseat per motum sphaeræ cœlestis cujus motu non solum movetur ignis, sed etiam aer qui magis propinquatur igni : Inde prosequutus est asserere rationabile esse per motum magis igni aerem, prout igni propinquiorum quam inferiora corpora, ut ligna lapides,

& ferrum : mox subsequenter affert exemplum de sagittis munitis aliis plumbeis, earum enim plumbum liquefcere affert vi caloris aeris ex motu excitari : *Aristoteli* autem assensisse ob reverentiam tanti viri partimque ab eo dissensisse ratione veritatis visus est *Divus Thomas Aquinas* doctor Angelicus ; cum enim dixerit in Commentario quantum ad aliquam sui partem ex vehementia motus adeo calefcieri ut quandoque liquefcant sagittarum plumbum : ex quibus facile deprehenditur non absolute assensisse prædictum Doctorem quod plumbum latum sagittis annexum forma alarum prorsus liquefcant ex motu quamvis incalefcant, dum in aerem impelluntur sagittæ : nam inquit quandoque hoc contingere, & in aliquam sui partem, his dictis excluditur nimirum totum sui corporis plumbi liquefcere posse, quod neque semper in aliqua parte evenire sed quandoque dixit : at si fortè ductus esset ex sequenti textu *Aristotelis* in eodem libro, ubi ait ex hac maximè cui sol extat infixus propter quod approximante ipso, & oriente, & super nos existente generatur calor : hic animadvertere licet loqui de calore excitato non ex motu : Verum ex reflexione luminis : & sequitur quod quidem neque ignea sunt neque in igne feruntur tantum nobis dictum sit de ipsis : hæc omnia ambigè protulit *Aristoteles*. Quare non respondent ultima primis. Quapropter harum opinionum diversitate, anceps in animum inducere non potui ut crederem ex solo motu sagittarum in aerem incalefcere adeo plumbum ut liquefceret : quamvis non me lateat ex motu omnia incalefcere ; maleusque incalefcit dum eodem excutitur metallum aliquod incudi nihilominus tam ardentem calorem neutrum eorum concepit : ut igniatur ex solo motu : idcirco non accenduntur prædicta, non uruntur, neque liquefcunt quamobrem neque urere possunt : Verum ut certior essem experientia volui veritatem assequi ac fide oculata num res sic esset cognoscere enixus sum : dum enim medicinam agebant apud Illustrissimum *Nicolaum Surianum* Classis Venetæ Prævisorem, præcepi cuidam *Marco Macedoni* militi in nostra Triremi, & optimo sagittario nimirum ut sagittas alis plumbeis latis tenuissimisque muniret ; Inde eas in aerem arcu vel balista impelleret : hinc miles archieros iste mihi obsequens paravit eas

eas mox vi ejus brachii validissimi tum arcu cum atque balista
 sagittas plumbeis alis paratas in altum pluries impellere coram
 me, & aliis expertus fuit: nihilominus quocunque modo jactæ
 erant sagittæ semper illesæ deorsum ferebantur non liquefactæ
 neque tantillum diminutæ conspiciuntur: energiæque hanc
 egimus experientiam magno æstu caneri existente Sole hora
 meridiana atque tranquilla, necnon ferventi Insula Cretæ:
 hac inde inani experientia comperta, decrevi recurrere ad ali-
 quos fidos scriptores, unde memini legisse in librum de vulne-
 ribus sclopetorum: & eorum curatione editum à *Bartholomeo*
Magio Bononiensi inter Neotericos eruditissimo Theorica,
& Practica, se multa variæque experimenta egisse: hac cupi-
 ditate hauriendi veritatem an plumbum possit tantam calidita-
 tem concipere motu, ut liquecat & urat vel ne: etenim ex-
 perimentis credere magis ducuntur homines, juxta proverbial-
 em vulgi sententiam: id ipsum censuit *Quintilianus Hispanus,*
& Domitiano Imperatori familiaris, lib. 3. Declamationum,
cap. 8. Nimirum omnia confirmantur experientia, teste atque
Galeno pluribus in locis suorum operum: quinimò, & *Aristote-
 lis lib. 1. Metaphysica,* in principio inquit, Hominibus autem
 Scientia, & Ars per experimentum evanit: inde paulò infe-
 rius dixit distinctè experientia quidem est singularium cognitio,
 ars verò universalium: quo circa igitur accedamus nunc ad ex-
 perimenta jam acta: in primis equidem experientia compertum
 fuit nunquam plumbum colliquari ex aere neq; ex motu impul-
 sionis, quamvis vehementissimo palam enim, & inter diu omni-
 um oculis est si glandis ferulave, aut globulus plumbeus dicatur
 à sclopeto vel bombardâ, sive alio quovis tormento bellico e-
 missus, & vi ignis à pulvere Pyrico excitati impulsus colliquare-
 tur nullquam metam, aut locum collimaturn attingeret, sed dis-
 pergeretur quinimò vidimus pilas plumbeas à sclopeto eru-
 pentes solidas parietes murive percutere, & collidere eos inde
 pilas, sive globulos reperimus ex ictu muri depressos ob muri
 ipsius duriciem, si verò manibus illico suscipiantur globuli ali-
 que in eis cernitur caliditas non autem tanta quin diutius con-
 tinue, & absque latione contineri atque pertractari possint,
 verum eo minus incalescunt globuli si impellantur in terram,

vel

vel liare molli, ex quibus pro certo habemus non liquefcere plumbum ex motu quamvis forti impetu jaculentur globuli : Præterea si globulus à sclopeto eiectus eſſet ignitus, cur ubi percutit ſtupam non incendit eam, neque ſanum, paleas, lanam, ſulphur, pulverem Pyricum vlgò ſclopetarium, neque huiuscemodi aliud, quòd flammam facile concipere, & conflagrari, poſſit cum tamen neque ignis, neque flamma exciteretur in eis percuſſis à pilis plumbeis ex ſclopetis impulſis : quotidie enim videmus naves circummuniri ſaccis lana congeſtis xilo, aut ſtupa diſtensis, nè à bombardarum globulis ledantur, nihilominus lanam non cremari neque ullum uſtionis veſtigium in ea imprimi omnibus palam eſt, quamvis eam percutiant globuli adhæreantque ei : Præterea aliam habemus experientiam, qua apertiſſimè deprehendere poſſumus globulum à ſclopeto erectum, non contrahere tantam caliditatem, ut eliquari poſſit, neque urere, licet ſclopetus in velocitate motus, ac vehementia ſuperet arcum atque baliſtam : quippe non modicam pulveris Pyrici quantitatem quidam involuit carta, & involutum arbori appendit ; demum adverſus eum exoneravit ſclopetum, & globulus emiſſus percuffit involutum pulveris Pyrici, qui conſtat ſulphure ſale, nitro, & carbone præ omnibus hæc equidem ſunt materia apta exuri ex quavis modica caliditate, ſive exigua ignis ſcintilla ; nam ſtatim tactus Pyricus pulvis ab igne convertitur in flammam : nunquam tamen pulvis iſte à globulo tactus accenſus fuit : quamquam vehementi motu emiſſo tum à remoto vel à propinquo ; quamobrem ſi pulvis non accenditur ex percuffione globuli plumbei ſclopetarii argumento eſt non concipi tantum calorem ex motu in globulis plumbeis ut igneſcant, vel liqueſcant : etſi primò pulvis quo oneratus eſt ſclopetus accenditur, & vertitur in flammam hoc fit ex propagatione, & contactu ignis, cujus causa expellitur impetuoſe globulus extra fiſtulam ſclopeti, non tamen ignis ſequitur globulum, neque cum eo jungitur, nec aſſociantur : verum quando exit à fiſtula ſclopeti ſtatim diſſipatur pulvis, & deſinit flamma iſtu oculi : Præterea ſi quis à globulo ſclopetario percutiatur nullam percipit caliditatem, ſed contuſionem quandam : proinde acſi trabs aliqua, vel ruina ingens in ſe iſtum fuiſſet : cum

vero .

vero contingat quandoque aliter vulnerari ex istu globuli sclopetorii tunc ex v. Inere magna sanguinis copia emanat : at si globulus esset ignitus non profluere sanguis : adurentia enim escharam inducunt, & sanguinem cohibent : his indicatur tanta non contrahi vis ignis in globulo ex motu, ut plumbum liqueat, & urat ; & nisi uratur pars percussa non inducitur eschara vera quæ sanguinem sistat : quomobrem experientia habetur, quod globulus è sclopeto impulsus contundit, & laniando vulnerat absque uestione cum enim in superficie carnis neque escharam, neque bullas, neque vesiculas indicat, neque v. stimenta comburit, sed quia neutrum horum agit, indicatur ergo nullam ignis vim concepisse : Verum etiam vidi vice globuli intromittere in fistulam sclopeti papyrum digitis, vel dentibus contusum ac imitari globuli compressum. Inde sclopetum exonerari conspexi atque papyrum egredi incombustum, & vix tactum : nihilominus partes corporis quas tetigit contundendo abique ulla uestione male affecit. Quid autem referam de sulphure, hoc enim calidum est tenuissimæ substantiæ ardentis, & summam est materia ignis, ut rectè sensit *Georgius Agricola lib. 1. & 2. de Ortu, & causis Subterraneis* : idipsum meminit *Ovidius, 15. Metamorph.*

———*Sulphureis ardet fornacibus Aetna.*

Et *Virgilium lib. 2. Aeneid.*

———*Late circum loca Sulphure fumant.*

Ex sulphure linuntur ligna exilia, & parvula arida, & levia pro-
ut, & cannabinæ virgulæ vel hujusmodi alia quæ ex utraque
parte sulphure intincta ad accendendas lucendas in usum habi-
ta dicuntur sulphurata : veruntamen nullo motu agitata ac-
cenditur sulphur præterquam contactu ignis, teste *Falloppio, Tract. de Thermalibus aquis, atque Metallis, cap. 6.* ait, Me-
dia ætate tempore magni æstus, quo maxima fit radiorum so'is
reflexio non accendi ignem in bitumine, nec sulphure in venis
detectis, & soli expositis : præterea experientia habemus quod
si oneretur sclopetus globulo è sulphure facto, inde quoque
exoneretur, ut fieri solet ex illo motu vehementi cum aeris
attritione

attritione non liquefcit, neque accenditur quanquam ex fua natura facile, & aptum fit accendi fuphur igni actu expofitum faciliusque plumbi liquefcit igni : expellitur uero globulus fuphureus à fclopeto eadem forma durus qua fuit oneratus : fuerunt etiam fabricatæ fagittæ cum canaliculis exterioribus circumquaque inde oblitæ cera, & fuphure demum arcu partito arque balifta ingenti modo in altum, modo in longum miffæ, neque fuphur tamen, neque cera accenfa, aut colliquata fuit : idipfum contingere vidi ex globulo cereo, qui à fclopeto emiffus non liquefcit quamvis cera fit facilioris liquefactionis plumbi : nihilominus ob motus vehementiam non concipit calorem adeo intenfum, ut liquefcit nec adhæret rei contactæ, vel percuffæ, ut parieti vel ligno quemadmodum contingit ex re humida, & liquefcienti, durus autem & folidus retrocedit cereus globulus à percuffione & profilit : ex præhabitis itaque colligitur quod vanum fit dicere fagittas fuphur re illas, & in altum jacuatas accendi, ac eo magis falfa eft fententia, ac minime veritate confans quod plumbum fagittarum quæ in altum mittuntur arcu liquefcit : quod à primis opinione tantummodo habitum fuit, reductis à verbis *Aristotelis* non atque perpensis, nam fi exætius animadvertiffent Philofophum non abfolutè afferuiſſe plumbum fagittarum ex motu, & aeris attritione liquefcere : Verum conſtat comparativè egiffe *Aristotelem* illa verba per analogiam, hæc eft figura proportionis, nam quod dubium eft ad aliquid fimile reſpectivè comparat : idcirco hujusmodi comparatione cenſeo philofophum innuiſſe quod proximum eft fphæræ ignis magis ignefcere, quam interiora corpora, quæ motu caleſcunt, non tamen igniuntur, neque uruntur, niſi tangantur ab igne aut à fulmine, quod ignis vicem gerit, de quo exemplum attulit *Aristoteles*, lib. 2. *Meteororum*, ubi gradatim diſcurrit de duplici exhalatione humida nempe, & ficca ex quibus procedunt Tonitruum, Corruſcatio, & Fulmen modo, ut infra, ſi exhalatio calida, & ficca intercluſa, in nubibus faciat percuffuram diſrumpit eas ſtrepitu, & ſono quod appellavit tonitruum : ſi verò exhalatio extruſa ſit tanta, ut in flammam vertatur fulmen eſt, quod ſi feratur ruptis, & ſiccatis lignis ait tunc ridere *Vulcanum* : Sicuti pauca, & debili ignitione

tionē extrusus spiritus exhalationis facit corruscationem, his itaque comparatur majore minor, ut voluit Philosophus hæc est veritas cui adherere debemus, & prorsus omittere aliorum opiniones inconstantes, quare ait *Averroes, Comment. in lib. 8. Physicorum Aristot.* Omnis opinio cui contradicit sensus, non est bona opinio : quamobrem nulla adhibenda est fides eis, qui opinionis, aut adulationis, & obsequii gratia quandoque magis quam veritatis ratione comparisonem faciunt : versa autem vice credere & assentire cogimur sensu, & rationibus apertissimis junctisq; experimentis hucusque ostensis: hæc enim prædictis primis opinionibus resistunt, quinimò demonstrant planumque faciunt ignem non generari ex aere neque ex motu in lapide concusso ; dum enim ferro percutitur lapis ex quo emittitur ignis nulla insignis percipitur caliditas in ferro, neque in lapide : hoc tamen censeo ad liquidum quod aer, & motus adinivulantur lapidem : jam à natura constitutum ad hoc munus idoneum, & aptum evomere ignem : hujus igitur potentia non est in subjecto quod est ignis in actu, sed in subjecto, in quo generatur ignis potentia ad motum erat ante motum secundum Philosophum, *lib. 8. Physicorum, Text. 4.* dicamus quod motus est actus ejus quod innatum est moveri, necesse est igitur illa esse in quorum potentia est moveri unoquoque motuum : nimirum si igniantur quæ sphaeræ magis appropinquantur quemadmodum dixit *Philosophus* loco præcitato, ut aer & vapores sicci qui dum nubibus luctantur atteruntur rarefiunt, & accenduntur, rarefactio enim fit caliditate, ea est summa ignis natura : & ideo *Galenus* inquit, Igneum in nubibus inclusum agitari, attritioneque extrudi in fulmen, &c. Verum non ita contingit de inferioribus corporibus, ut puta ligna lapides, & ferrum : exclusa sunt à Philosopho, inferiora quæ præterquam igne actuali haud apta sunt igni, præterea quod legitur de sagittis alis plumbeis liquefactis ex motu, & aere falsum est, hoc autem additum vereor ab aliquo nescio interprete : cum enim inferiora sint superioribus crassiora, minusque rarefiunt quamobrem, non ita facile accendi possunt : etsi locis quibusdam cavernosis terræ, & fistulosis quibus aer ventosus, sive ut dicam more *Aristotelis*, in *Metheoris* vapor ex terra procedens cum

M

motu

motu coelestium occultiore calidus, & siccus per spiramenta cavernarum incubuit sic conclusus querens exitum diu luctatus concipit ignem in materia ad hoc apta, ut in sulphure, & bitumine, ut accidit *Aetnae* monti Siciliae, plerisque aliis locis subterraneis tum Italiae, tum aliarum regionum prorumpuntur fumus, fuligo, & ignis: Si verò ventus, qui nil aliud est quam aer commotus, & agitatus conclusus sit in terrae concavitatibus intercepta spiratione, ubi non adsit materia accendi disposita non concipiet ignem, neque incendii signum ullum apparebit quanquam idem sit motus aeris agitati & attriti, qui cum egredi nitatur vi cogit terram contremiscere, & quandoque eam hiascere ex hoc terrae motu magna clade corrunt vides, & quandoque hauriuntur terrae hiatus sic varie quatitur terra juxta qualitatem materiae excipientis, teste *Plinio lib. 2. cap. 81*: praeterea ait nil aliud est in terra tremor quam in nube tonitruum: Idem asseruit *Aristoteles, lib. 2. Meteororum*, demonstrans quod sicut in corpore nostro, & terrae motuum, & pulsuum, causa est spiritus intercepti virtus, sic & in terra spiritum simile facere: inde inquit fieri percussuram eodem modo, ut comparatur majori minor: ex his itaque satis constat non concipi ignem ex motu, neque ex aere, nisi concurrat materia ad hoc apta: Idcirco ait *Philosophus, 8. Physicorum*, & sine hac definitione omnes homines concedunt, quod non est necesse moveri, nisi illud quod potest moveri, nec alteratur nisi quod innatum est alterari; necesse est igitur, ut res sit innata comburi antequam comburatur, & comburere antequam comburat: hac autem proculdubio adversantur *Cardano* qui insulse existimavit, nullam in lapide potentiam ignis esse, & sibi persuasit incertam suam opinionem fulcite vanitate levi dicens, quod lapides in ignem projecti vix accenduntur quod erroneum est, superius enim expositum fuit Pyritem lapidem continere sulphur, quod est materia ignis, ob id facile accenduntur contactu ignis nempe Pyritis glebae, quae semel accensae ardent tribus, & quatuor mensibus absque lignorum, carbonumve subministratione: quamobrem vana est *Cardani* opinio quemadmodum experientia docuit: praeterea aliud proposuit erroneum auctoritate *Alexandri*, nempe si ignis in lapide

lapide conceptus esset tangentis manum combureret atque lapidem, cui responderetur, quod verum est si ignis in actu existeret in lapide, sed quia in potentia tantum viget in eo non consequitur effectus ignis nisi modo concussionis superius exposito à motu enim concussionis movetur ignis ad actum ex eo quod est ignis in potentia : & non possumus dicere quod motus faciat formam substantialem igne, teste *Averroes in lib. 7. Metaphysica, Comment. 31.* nonne videmus continuo ac fere cunctis in domibus, & habitaculis teneri lapidem igniarium cum chalibe esca ignis, & sulphuratis pro igne eliciendo ac parando ubi necessitas urgeat, nihilominus non comburit, neque comburitur, imò manibus contrectatur ac pedibus calcatur à fossoribus comprimiturque lapis iste absque læsione, & nullo unctionis signo: propterea dicendum est oblitum esse *Cardanum*, quod neminit *lib. 5. de Mixtis*, aut fortè fortuna ad veritatem revocavit opinionem primam; ubi inquit, Pyrites vulgò dictus Marchesita collisus ignem mittit ob duritiem, qui si accendat ut insperso acri aceto lienem prædurum colliquat: cum autem hæc primis non respondeant, arguunt sibi contradixisse *Cardanum*: idcirco longiori non egimus demonstratione: cum satis pateat ex prænarratis elici ignem ex lapidibus dispositis ac emittere eum: quibus hoc proprium est veluti magneti attrahere ferrum, & ambra proprium attrahere paleam, quando frictione calefiat ambra, teste *Averroes, lib. 7. Physicorum, Comment. 10.* Hanc verò dispositionem appellavit *Galenus, lib. 1. ac 3. de Simplic. Medic. Facultat.* familiaritatem, similitudinève, seu qualitatis totius substantiæ proprietatem, prout & *lib. 6. de Usu Partium, cap. 15.* ait, lapidem heraclicum idem est cum Magnete, & Sideriti familiaritate attrahere ferrum: hac igitur similitudine inquit medicinam pituitosam attrahere pituitam, & sic de aliis Medicamentis purgantibus alios humores intelligi voluit: quod repetit *lib. 3. de Temperamentis*: Cum tamen *Joannes Mesues* primo *Theoremate, lib. 1. de Medicament.* dixerit, Medicamentum esse purgatorium non à temperamento, neque, ut contrarium agat in contrarium, neque ut simile trahat alterum, sed quia talem cælitus est sortitum facultatem à virtute cœlesti, quam vo-

cavit formam specificam, & occultam qualitatem, quæ ab elementis evenire non potest, elementa enim prout quatuor qualitates calefaciant, refrigerant, humectant, & siccant, non autem purgant : ea igitur Medicamenta hoc peragunt quibus natura juxta *Platonis* sententiam hujusmodi quasdam proprietates indidit : ea verò Medicamenta agnoscere non possumus præterquam experientia, ut meminit *Galenus lib. 9. de Simplic. Medicament. Facultat.* loco de lapidibus, ubi discurret facultates, quæ proprietatis totius substantiæ ratione insunt à methodo ac ratione alienæ sunt, & per solam noscuntur experientiam : innotuit equidem experientia elici ignem ex lapidibus igniferis, etsi persuadet ratio hanc reperiri facultatem in Pyrite, quia lapis sulphure imbutus sit cujus causa facile accenditur, & cum flamma ardet, & sulphure olet : id tamen in lapide molari conspici non contingit, neque percipi datur in christallo, neque in calcidonio, neque in filice, non enim ardent cum flamma lapides isti, quamvis igniantur, & excandescant, non expirant sulphure, quod est ignis materia, imò videntur hi facultate frigida prorsus igni contraria præditi : nihilominus si calibe percutiantur abundè ignis scintillas evomunt, cujus effectus causa præterquam recensita ex auctoritate *Aristotelis*, alia est Medico Philosopho atque *Astrologo* occulta, vel saltem difficillima cognitio : quare nobis decantare liceat *Virgilianum* carmen illud,

Fœlix qui potuit rerum cognoscere causas :

Ob id ergo fateri cogimur evenire cuique à natura propria ei attributa à cœlo tanquam Patre à quo rationem petant curiosi.

CAP.

CAP. XIII.

Quot modis fieri possit Ignis.

Historia lapidis igniferi prænarrata in memoriam revocavit varios pleròsque modos, quibus ignis excitari datur : nam accenditur ignis propagatione, aut putredine, aut coitione, aut antispasi, aut frictione, aut percussione : quippe ex propagatione fit ubi ignis subjecto occurrat disposito illico enim urit eum, & in propriam sui substantiam vertit adedò quod ignis alium agit ignem, eodèque modo, ni defuerit materia, in immensum tendit, ita per quod contactum propagatur ignis : accenditur autem ex putredine ubi alio calore confirmetur, aut motu, aut antispasi sive coitione : verum coitio, & putredo, & antispasis eodem modo accendunt ignem in unum cogendo calorem dispersum : quapropter sub nomine coitionis haberi merentur : frictio atque percussio cum absque motu fieri nequeant ab eo initium habent jure atque sub eo comprehenduntur : ex quibus itaque consequitur tres esse modos faciendi ignem, quanquam longè plures esse videantur : nempe propagationem coitionem, & motum in his enim reliqui continentur : fit modus primus igitur propagatio ignis ubi adharet rei siccæ, que apta sit accendi prout ligna sicca, tædæ, carbones, sænum aridum, stipula, stappa, lana, elychnia, esca & fungis arborum, ferula, sulphur, pulvis Pyricus, sulphurata, fanis præsertim quæ præparari solet pro tormentis bellicis, & hujuscemodi alia sicca, & rara quamvis, & humidorum in actu quamplurima reperiuntur, quæ facillè accenduntur prout aerea, & ignea, hæc pingua sunt, aut oleosa quemadmodum oleum, adeps, sepum, pix, & resina : Vinum, aqua ardens, & bitumen liquidum ut oleum petroleum quod est naphtha *Dioscoridis*, cum reperiatur atque siccum bitumen, quod est instar terræ nigræ accenditur, ut carbo, & ardet quemadmodum asphaltum, & pissphaltum, & lapis gagates : sic & hujus generis alia : cogi-

tur propagatione ignis in opere coquinæ ad epulas, dapésve coquendas : ad candelas cereas, aut sepaceas, faces, atque lucernas accendendas : & à fabris tum auri tum ferri in usum necessarium habetur prout, & aliis ferè infinitis artibus : eadè-que ratione exploratorum ignia-ia usui fiunt in castris ac ignium missilia in bellis usitata : præterea *Galenus lib. 3. de Temperamentis, cap. 2.* meminit, quendam tunc temporis admirandum ostentare modum accendendi lucernam quam prius extinxerat, mox rursus muro admoventis eam accendit quod absque igne fieri simulabat adeò quod magice factum videbatur, veruntamen erat murus sulphure, & liquido bitumine illitus, cujus ratione percepta desuit admirari : hujus exemplum secutus alter, ut retulit *Cardanus, lib. 10. de Varietate Rerum*, Candelas non adeo perfectè extinctas in aginis cujusdam ori ad hoc spectaculum constructæ ac sulphure, & bitumine coinquinatæ admovebat eademque reviviscere conspiciebantur prout si ex ore in aginis ventis exufflaretur ignisque evomeretur : prædictam inunctionem ex sulphure, & bitumine liquido vulgò oleo petroleo appellantur præci unguentum Medæ, teste *Galeo* loco præallegato : *Medea* enim Colchorum Regis filia insignisque incantatrix *Jasonis* amore capta decepit patrem, & secuta in Græciam fuit *Jasonem* cum vellere aureo sublato à quo inde repudiata ob amore *Creusæ Creontis* Corinthiorum Regis filia, quam in uxorem duxit, licet dixerit *Plinius* hanc fuisse *Jasonis* pellicem, quapropter *Medea* furore percita ut eos ulcisceretur in primis itam evomit in *creusam*, quam blanditiis deludens persuasit accipere dono coronam, ea autem erat fraude oblinita naphtha, id est liquido bitumine : ita quod *Medea* coronam posuit capiti incautæ *creusæ* mox eam nimio opere credulam induxit accedere ad altare, *Creusa* igitur cum nihil mali suspicaret dolosum munus suscepit, & ad altare accessit, ubi faces erant accensæ, hinc naphtha qua circumlita erat corona abripuit flammam exufflitque *Creusam* : quemadmodum scriptis prodidit *Plinius, lib. 2. de Historia Naturali, cap. 105.* Et huiusmodi opinati sunt *Medeam* prædicta causa indignatam sacris carminibus ignem inextinguibilem vase clauso ad *Creusam* muneris loco misisse, unusquisque tamen opinionem facti eam eligere poterit,

poterit, quæ magis ei arridere videbitur, verum prioris fama est magis divulgata, videlicet quod *Medea* exusserit *Creusam* cum sulphure, & liquido bitumine in corona positis, idcirco compositionem hanc vocarunt unguentum *Medee* : Huic serè simile est illud quod nominant unguentum *Hermetis*, efficaciarum tamen minoris, etsi hoc etiam multas candelas unico filo accendere conducit ; si prius aqua madefactum mox liniatur sulphure, & auripigmento cum oleo dissolutis ; verum utrumque purgatum esse convenit : tunc filum extendi licet ad omnes candelas, mox fili captum accendatur operæ-premium est, hinc enim continuabit ignis donec pervenerit ad extremitatem : Histriones crebro vidi in foris versantes, qui nugis, fucis, ac strophis aucupantur quæstum hujuscemodi ludificatione accendere candellam, eam enim apponebant frusto sulphuris vivi, quod erat forma lapidis cinerei coloris obscuri in quo nullum apparebat vestigium ignis, nihilominus accensus ardebat lapis absque fulgore, aut satis depresso, etsi proprium est ei tacto ab igne flagari, non tamen elevatur in sublime, sed depressa, & obscura fit illius fragrantia ob suam corporeitatem, præterea humilis, & contempta eadem evenit ex aeris lumine ceu majori, ita quod non perspiciebatur à circumstantibus præterquam candela accensa, hac igitur versutia delusi existimabant aliud quod de re vera non erat, ut puta præstigium, quod equidem erat naturale.

CAP.

CAP. XIV.

*Ob Propagationis usum plurimæ
sunt Candela.*

Non ab re fore existimavi nūcta occasione lapidis Pyritis prout igniarii de quo frequenter tangere expedit, si de ignis differentiis ac modis diversis, tum construendi, cum etiam suppediandi eum differere inceperim, etenim superius distinxī in propagationem præter alios modos quorum exempla quædam jam commemorata sunt, & alia sequuntur quibus fiunt Candela maximi emolumenti præsertim ex sulphure naturalis vel arte mundo, & cum cera aut sepo pari portione dissolutis fit Candela inextinguibilis: Alia similis effectus est si capiatur Colophonix, picis navalis singulorum pars una, & sulphuris binæ partes eximantur, demum omnibus ad invicem liquefactis, & mistis fit Candela.

Idem etiam ex sequentibus succedet, Cape cannabis caulē inane longitudine Candela, quem Pyrito pulvere atque sulphure vivo impleas eūque linteolo lineo ac veteri tegere operæ-premium est inde cerā munire instar Candela: hæc enim per contactum ignis semel accensa nunquam extinguetur donec penitus fuerit consumpta. Sequens quoque præstabit idem capiatur itaque ceræ novæ libra, camforæ uncia cum dimidio; picis medietatem uncia: pix vero, & camfora terantur ut fiat ex eis tenuissimus pulvis qui immergatur ceræ igni liquefactæ, ut perfectè adinvicem incorporentur ex hac compositione si construat Candela ac inde accendatur eveniet ex ea quod pollicitum est.

Alia construitur Candela quæ splendide ac diutissimè lu-
cet: ex oleatum nucleis ustis fit cinis hinc eodem fit lixivium addita aqua, ut moris est apud mulieres, & barbitonfores
quod

quod perlocatum evaporari convenit igni vase figulino vitriato residet enim sal : eundem modum conficiendi salem ex rebus adultis meminit *Galenus, lib. de Utilitate Respirationis*, ubi asseruit, Ex mente *Aristotelis* fieri lixivium mox salem ex calamis incineratis, & aqua si bulliat ad ignem : ex sale itaque facto ex nucleis olivarum immixta cera fit Candela ad opus prædictum idonea.

Idem efficit Candela è sepo aut cera, & sale communi spagirice præparato, atque commixto : hæc equidem cæteris longè diutius durat neque crepitat dumne ellychnium xilinum sit sale, aut aqua salita infectum, tunc enim crepitum facit.

Alia constituitur Candela mirabilis in colore, odore, motu, & strepitu, ex halinicti parte una, thuris, olei, olivarum, lactis lathiridis singulorum quinta parte, & sulphuris decima, ceræque medietate his omnibus commistis fit Candela.

Alia Candela fit jocosa quæ si domo flagret absque alio lumine hominum mentem inducit phantasticè videre anguium similitudinem, ut infra.

Exponit autem opus hoc ut interimas anguem mox obruas eum in ceram igni liquefactam, & in ea diu ferveat : donec optimè decoquatur solvatúrque ejus adeps, & reliquum corporis arescat tunc percoletur cera : ex qua sic imbuta adipe anguis fiat Candela cum Trhyalle xillino equidem accensa hæc falsas anguium imagines domo repræsentat innumerabiles : veruntamen posset idem exequi cum oleo.

Sequitur Candela frangens ferramenta ac instrumenta quæcunque ferrea : Cape terebinthinæ, rasæ, picis, olei olivarum, vernicis liquidæ singulorum portio equalis, ceræ novæ totidem, arsenici planè tot, & pariter mercurii sublimati ; ex his omnibus adinvicem mistis fit Candela, ut moris est, quæ accensa sit ferro adhaereat, & percutiat eum ut excandescat corrumpit eum adeò quod suffragium si percutiatur illico frangitur.

*Candela facēsque cerosæ in Castris, &
Bellis nocturnis usurpatæ resistunt
pluviis, & ventis diutissimeque per-
durant; quarum Descriptio sequitur.*

CApe Colophoniz, ceræ utriusque libras sex, terebinthinæ libras duas, sepi libram, his omnibus igni commistis obruantur funiculi xilini pro Candelis conficiendis usitati, aut funes ex cannabe contorti pro facibus magnis, & bulliant per modicum temporis spatium, hinc extrahantur funes, ut frigeant, quorum quatuor vinciantur ordine consueto, ut fax sit quadra longitudinis verò quantumlibet, quæ tandem operiatur sequenti compositione donec augeatur ad molem, quæ magis arridet: assumantur itaque ceræ novæ luteæ libræ quatuor, terebinthinæ libra, quibus igni incorporatis fiat novum facibus tegumentum, juxta artis ritum; quod etiam Candelis fieri potest.

Et si funes ad hoc munus conferunt cujuscunque generis magis tamen conferunt sclopetarii funes ex crassiori lino contorti magis enim ignescunt, magisque ignem concipiunt si lixivio decoquantur cum sulphure, & halinitro, idem evenit fungis arborum maximis si mudentur alignostate, & decoquantur hujuscemodi lixivio, inde in tennes cortices, & paniculos dividantur, & assicentur quos escam ignis appellane vulgares hæc majoris efficaciz redditur si post exiccationem à lixivio irroretur aqua vitæ ardenti ac iterum exiccetur meliùsque servatur olibano trito, aut vulgari Arabum sandaraca.

Candela

Candela ardens in Aqua.

Assumere opus est Cera dimidium libra, sulphuris vivi, calcis vivæ, tersebinthina, salis ammoniaci singulorum uncias duas, olei petrolei unciam, camphoræ unciam semis, omnia sedulo adinvicem incorporentur, hac inde compositione fiat Candela, quæ igni accendatur mox in aquam locetur aut projiciatur, & ardebit. Candela medicamentosa accedit adversus luem veneream: prodidit *Alexander Trajanus Petronius, lib. 6. de Morbo Gallico*, modum conficiendi Candelam tantæ efficaciar, ut æque morbum venereum Gallicumve dicas sanare valeat prout, & suffitus, & innunctio ex hydrargyro: cujus modus constat ex sequentibus: assumas minii, id est cinabaris naturalis aut factitii uncias octo, quandoque additur præcipitatum utrumque enim in eodem genere existit prout, & sublimatum habetur ejusdem naturæ, quamvis inter se distent secundum magis, & minus virium, quas acquirunt à diversitate præparationis: addidit styracis liquidi, myrrhæ, thuris singulorum uncias duas cum dimidio, Ladani unciam unam, & semis, ceræ quantum sat sit, & ex his omnibus jubet fieri Candelas novem quæ conducunt ad opus prædictum si loco suffitus accendantur, adhibeanturque novem diebus.

Candela Odorifera.

Fit Camphoræ parte, & Thuris duplicata, addita Cera quantum sufficiat, ut fiat Candela, verum etiam alia adjici possunt odorifera ad libitum, sed melius evadet si in aqua Rosacea aptetur Candela inde accendatur, tunc enim pulchrum ex ea odoriferumque eveniet lumen.

Alia ~~durina~~ Constat ex dimidio uncie salis Nitri, & unica uncia Olibani, drachmisque binis Picis Navalis, ac totidem Sulphuris vivi, & cum æqua portione Cera novæ, & Olei communis quantum sufficiat construere Candelam, quæ lo-

canda in ferali lucem accensa nam quatuor mensibus ardebit.

Alia similis est quæ sequitur.

Recipe Salis nitri unciam unam, Thuris uncias sex, Sulphuris vivi uncias tres, Olei Petrolei dimidium unciaz, Camphoræ unciam, Cera novæ uncias duas, omnia incorporentur, & cum funiculo fiat Candela, quæ accensa ponatur in vase pleno aqua.

Atque sequens diu perdurat: fit autem ex sale nitro ad quantitatem quatuor unciarum, & addimus Sulphuris uncias quinque, Olibani unciam unam, ex his fit pulvis qui oleo Olivarum pinatur inde tribus uncis Cera componitur Candela quæ in phiala aquæ plena locatur, tunc ignis vel flamma contactu accensa satis per menses perdurare experientia compertum fuit.

CAP. XV.

De Lucernis.

Praterea Candelæ vicem persæpe gerit lucerna, quæ diversimode parari solet: quanquam parum integre at per metaphoricam translationem dicatur ardere lucernam sicuti exemplum hujuscemodi est legere in *Virgilium, lib. 6. Æneid.*

—— *Ut Classisquo immisit habenas.*

Idcirco Lucerna appellatur à Græcis, *λυρα*, hæc autem dictio indicat instrumentum quod notissimè comprehensum est illud continens elychnium, & oleum in quo dum flagrat hæc ignis prout ejus pabulum, quo deficiente perit ignis; ut æque exposuit *Galenus, lib. de Tremore, & Palpitatione, cap. 6.* dicens, Deficiente materia quæ accendit flammam interit: oleum igitur

igitur magis facessit quamvis cætera concurrent. Vide licet Lucerna funiculus, & aer : quatenus vero ad negotium, & vim flammæ conspicimus in oleo, & in omnibus ipsius naturæ, & facultatis, quapropter expedit nunc ut pergamus ad olea, ad aquas, & alia liquida, quæ tamen pingui sint ad hoc munus apta, etiam odorifera fieri quoque possunt : Lucerna igitur cum ellychnio accenso in oleo lumen nobis præstat ut Candela quæ tuetur Cera aut Sepo, aut alia materia crassa, & concreta : Lucerna autem conservatur Oleo, aut Adipe, aut Aqua ardenti scilicet, spiritu Vini, aut Oleo è Tartaro stillatio, aut Oleo è glandibus quercus stillato, aut hujuscemodi alia materia pingui, & liquida : frequens tamen, & assiduus est usus olei Olivæ, aut olei è semine lini, aut ex arillis uvarum aut è nucibus, aut ex aliis seminibus : præterea si Oleum quodvis Mineralibus imbutum fuerit inde distillatum diutissimè tuebitur ejus lumen quod priusquam pandam, à vulgaribus facilioribusque inchoare accingor, & præ cæteris est sequens Oleum magni compendii, & parsimonie immixtum enim in Lucerna quantitate semilibræ ardendo perdurat quatuor noctes.

Cape Oleum è semine Lini, Colophoniæque æquali portione incorpora igni liquefaciendo inde munias Lucernam hac compositione, & Thryalli tandem accende, & experieris.

Lampas ardens aqua extinguiturque Oleo.

Si vernice liquida infarciatur funiculus xilinus, & lampade vitreo alioquin lychno pensili dicto quo sæpe Lucernæ vice utuntur aqua fontis pleno immergatur, & accendatur peroptime ardebit : oppositum autem eveniet si suggereris oleum commune, vice aquæ.

Si vero odoriferam optaveris Lucernam, Cape ligni Aloës drachmas binas, Belzuini unciam, Styracis Calamitæ dimidium unciam, Moschi scrupulum, Ambari scrupuli medietatem, hæc omnia adinvicem commisce cum aqua Rosacea, quantum sat sit inde in Lucernam immittatur ista compositio odorifera cum ellychnio quod accensum urendo redolebit : Sequitur Oleum cujus uncia ardendo non absimitur uno mense, scilicet, Cape Olei è Tartaro distillati uncias 8. Salis Amoniaci uncias duas commisse

*fig. 9. q. 1. n. 10
in chimia profi-
mo arsenico.*

commisse in Alembico vitreo mox igni ter distillentur, vel quoadusque absumatur aqua effluatque oleum fixum.

Diutina accedit Lucerna quæ pro una die perdurat quadraginta, Cape Minii libram, & Cerussæ dimidium, Sulphuris vivi uncias quatuor, Olei communis libras duas, mox omnia in massam subige in mortario propè ignem per tres dies interdum sensim concutiendo, mox in fialam vitream reconde massam quæ clausa contegatur fimo equino, aut Balneo maris octiduo, inde boccia flexa mitte, ut distilletur Oleum quo muniatur Lucerna cum Thryalli amianti.

Aqua vitæ è vino distillata appellatur ardens, & argentea, ut legitur apud *Falloppium, Tract. de Fossilibus, cap. 11.* Idcirco facile accenditur: & diutissime conflagrat sequens, Calcem vivam, Tartarum, & Sulphur æquali portione obrue vino potenti, & generoso inde retorta semel distillentur alioquin sæpius distillata aqua minus ardet.

Accedit altera perennis, Cape Calcis vivæ, Tartari crudi, Salis communis singulorum æqualem partem, quæ omnia adinvicem commolita spiritu Vini imbuantur, mox immittatur massa in Bocciam, ex qua urgeatur distillare aqua, demum ipsa muniatur Lucerna.

Oleum quod ad prædicta maximè conducit: Recipe aquæ colo stillantiz, ex calce, & cinere, quam lixivium acerrimum appellant, alioquin capitellum, ex quo fit sapo: resæ pini, Oleo Olivi, Saponis albi, Ana, id est, æquale pondus quantum libet quibus adde Salis Alkali moliti uncia pro singula libra compositionis prædictæ, hæc enim adinvicem, & in compagem ducta, ac in Bocciam retortam clausa cum recipienti vase Vitreo urgeantur igne molli distillare, aquam enim & oleum erumpere conspicias, demum oleum ab aqua segregare opus est: Alterum ejusdem facultatis, ac majoris efficaciz erit, quod sequitur, Cape Olei Olivarum, Salis vulgaris, & Calcis vivæ partem omnium parem quæ in compaginem redacta reponantur in retortam, mox ipsa furnulo locetur, ac recipienti vase annectatur, demum subjiciatur ignis ab initio mollis, ut moris est, inde passim augeatur, quod penitus distillaverit oleum. quod quater rectificetur super facces proprias.

Aliud

Aliud autem Oleum per annum flagrare perseverans propatur, scilicet, Cape Amili unciam, Mastice binas uncias, & Olibani tres, Sulphuris vivi, Olei Olivi, carnis nucleorum nucum una cum suis intermediis lignosis, Halinitri, Terebintina vulgaris, Resinae, singulorum uncias duas, gummi Pini, gummi Sabinæ, gummi Juniperi, singulorum tres uncias; Aquæ dulcis, id est communis, libras novem, omnia simul mittantur in ampullam vitream, cui comittantur capitellum atque recipiens, & stipatis juncturis supponatur ignis: sic enim distillabit liquor instar aquæ pinguis qua muniatur lampas expedit cum Thryalli xilino prius aqua ardenti madefacto, ac sepo oblitto, qui subere cratulae ferreae sustentetur necessarium est, mox si accensus erit annum perficiet pluries tamen Thryallem renovare licebit.

Mathematica disciplina constituit Lucernam Hieronymus Cardanus, lib. 10. de Rerum Varietate, initio cap. 49. quam toto anno lumen edere, & absque ulla interceptione perseverare asseruit, etsi concurrunt oleum & lychniumque nihilominus Lucernæ artificio attribuit facultatem tantam.

Alteram Lucernæ machinam construere docet, lib. de Subtil. 1. de principiis Rerum, pag. 10. quam toto anno ardere habuit experimento: Prædicta superat sequens lumen, quod perenne appellant, viz. Lithargyri plumbei libra, Sulphuris uncia quatuor, Magnetis lapidis uncia, hæc omnia in scobem redacta incorporantur cum binis libris Olei communis, ita ut fiat massa, quæ decem dierum spatio soli exponatur, quotidie tamen agitur sæpe rudicula, quibus elapsis constituitur in Vitrea ampulla retorta, more spagyrico, & distilletur: fluet enim oleum perenne, quod rationi repugnare videtur cum non detur lumen flammeum citra combustionem, nam flamma vivit in corpore exhalabili, de quo ambigens Andreas Libavius, lib. 2. de Alchem. ubi tractat de igne æterno, idcirco alicui cupido committit ut experiri possit sequens arcanum, sulphur ex alumine sublimandum, & sublimato commiscetur Borax, quibus una affunditur vini spiritus rursusque sæpius abstrahitur distillatione, ac ita elaboratur sulphur ut absque fumo instar ceræ in lamina ærea candente fluat: demum in hoc sulphure coquitur amian-

thi peniculus, ellychniūve dicas, ac idem in lampadē vitreo complexum incenditur inani promissione æternæ flammæ: etenim verò videtur lumen vigere quantum perseverat, & durat Thryallis cujus flamma oleum attrahit ceu proprium pabulum, ut æque sensit *Galenus, lib. 6. de Usu Par. cap. 15.* perseveratque longiori tempore, aut breviori, juxta naturam materiæ, ex qua fiunt ellychnia, funiculive dicantur, parum refert, verum animadvertere licet esse synonyma a unam rem indicantia, sed materia cum sit multiplex, & diversa, idcirco diverse durant funiculi magis minūque juxta naturam materiæ eorum, vulgares sunt paparacei, spartei, aut cannabini, aut fluspei, aut ex lino xilino, quod gossipium, & coronium appellatur, veruntamen natum, totūve aliorum usitatissimum est ad Lucernam lumina de quibus scripsit *Plinius, lib. 19. cap. 1, & 2.* et prædictorum vice quandoque *Prisci* in usum habuerunt caulem lychnidis herbar albar lanugionæque rursus medullam candidam fungosamque Junci, teste *Romberto Dodoneo, lib. de Stirpium Historia*, Idem præstat spongia si vice ellychnii immittatur Lucerna cum Oleo, præterea *Plinius lib. 16. cap. 7.* recensuit, Robur arborem præter fructum plurima alia gignere, & præ aliis quadam nucibus non dissimilia quæ intus habent flocculos molles Lucernarum luminibus aptos, nam sine oleo flagrant quemadmodum, & galla nigra.

Aliud præparatur ellychnium xilinum pro Lucerna aut Lampade quod urendo non edit fumum, neque fungum prodit: In primis soletur halinitrum refinatum in duplo aceti albi mox in ipso infundatur per diem naturalem ellychnium xilinum, quo termino elapso extrahitur ab aceto, ac soli exiccatur tunc optime paratum erit operi prædicto conducere.

Alterum quod sequitur licinium Philotophorum putarunt quidam inaniter asserentes nunquam comburi neque diminui quod construitur ex lapide Talk præparato cum filis bombicinis vel vibicinis, id est factis de tubere vibicis arboris, verum à toto Cælo errant, sentio tamen cum *Plinio lib. 11. de Hist. Natur. cap. 22. atque 23.* ubi tractavit de bombicibus animalibus, quæ telas araneorum modo texunt ad vestem luxūque sceminarum, quæ bombicina vestis appellatur: Veruntamen
huiusmodi

hujuscemodi ellychnia aut eorum vicem suppleantia jam recensita cuncta uruntur perseverante flamma atque celeriter consumuntur, quapropter superiores nostri indagarunt Thryallena ferè perpetuum, ut ita dicam ex lano caristio, qualem scripsit *Pausanias* inesse Athenis in aurea *Minerva* lucerna, quam fecit *Callimachus*; mirabilis equidem erat lucerna quæ ante *Minerva* simulacrum continuo ardebat: hoc autem exemplo multis in regionibus hodierno tempore usitatum est. Asbestos, id est amiantum, quod vulgus confundit cum alumine plumoso alioquin fabulantes appellant pilos Salamandræ, & linum indum atque vivum, de quo egit *Plinius*, lib. 36. cap. 29. ac lib. 19. supracitato: & *Dioscorides* lib. 5. de *Medica materia*, cap. 147. de Amianto lapide alumini scisso simili quo, utpote flexili pannos tantum ostentationis gratia texunt qui ad ignes conjecti ardent quidem, sed flammis invicti splendidioresexunt; præter autem hanc *Dioscoridis* assertionem memoriz, prodidit *Hierocles* quemadmodum *Brachmanes* prisce Indiæ sapientes induebant vestes constructas ex hoc lapide, qui in fila tenuissima dividitur, netur, & lanæ modo texitur, inde faciunt pannos, & mappas ad abstergendas manuum sordes in convivis, ut scripsit *Plinius*, ardentesque in focis conviviorum ex eo vidimus mappas sordibus exustis splendentes igni magis quam possent aquis, construebantque veteres Regum vestes funebres, quibus eorum cadavera involuta comburebant ut simplicem cadaveris cinerem colligerent: opus sanè ingens occultumque divinitatis posteritati reliquerunt: At si luminum igniumque seriem ad unguem evoluerè velim, numquid mirius efficaciusque optari licet quam sequens perpetuum lumen quod ut ordine pandam postremum æque remisi, quemadmodum enim cetera lumina ex propagatione fienda circuit sic eo quoque finem historiæ cujuslibet modi propagationis prescribere volui: hoc arcano lumine consuevere uti veteres in sepulchris continuo enim ardebat in eis absque ulla interceptione, ob id merito appellantur eum perpetuum: ipsius autem liquoris luminis agendi modus est sequens:

Cape loci putrefacti situlas tres, in quo solvantur Vitrioli Romani sex libræ, & ita quiescere triduo permittas, deinde

boccia vitrea distillare mittas leni igne, effluet enim tenuior pars halitiosa mercurialisve instar spumæ: quæ rursus stillatione rectificetur igne molli, tunc enim transiet spiritus lotii cum spiritu Vitrioli instar salis, quem in novam ampullam reponere exposcit opus, & diplomate locatam tegere altera ampulla, inde stipatis juncturis subjiciatur ignis, & urgeatur quoad sublimet sal, septiesque reiteretur sublimatio ipsius salis, demum hujus salis libra commisceatur una cum uncis tribus Talchi tenuissime moliti cum lapillis fluminis in sacculo ut mos est: inde ter sublimentur per balneum maris solventur enim instar olei viridis quod perpetuo ardere habitum fuit experimento, tantaque deprehenditur efficacia in eo vigere, ut si liniatur eo radius ferreus mox igni, aut candela accendatur continuo flagrabit: Hujuscemodi ignem posuisse Romanos in arde victoriæ recensuit *Perotus*, eique Virgines vestales sacrasse, quæ ignem perpetuum custodirent: Verum capiendum esse perpetuum pro æterno existimavi, ut meminit *Virgilius*, lib. 2. *Æneid.* dicens,

— Et manibus vietas, Vestamque potentem,
Æternumque adytis affert penetralibus ignem.

Hoc indicatur Terni ævum, id est, trium ætatum nempe durans per tres ætates, quod satis superque est tam longo tueri tempore: cum nihil equidem perpetuum detur, quod ex elementis compositum sit auctore *Aristotele*, lib. 1. de *Cælo & Mundo*, Text. 125. nec non etiam 134. & cum eo consenserit, *Galenus* lib. 4. de *usu Par.* cap. 2. *Æternitas* abest à naturæ opificio: ex quibus deprehendere possumus discretè intelligendas esse scriptorum mentes, qui ut plerimum respectivè locuti sunt: jam vero tempus accessit, ut pergamus ad secundum modum commovendi ignem, qui per coitionem fit.

CAP. XVI.

*Modus secundus est quomodo fiat
Ignis per coitionem.*

PER coitionem igitur accenditur ignis, ubi calor per magnum spatium dispersus colligatur in unum parvum : magnus enim calor in parvo spatio congregatus magnos profert effectus, veluti quando comprimitur calor circumfusus à frigido superveniente, inde calor expellitur unitus, & major : quamobrem putei per hybernium tempus calent : idcirco *Hippocrates Aphorism. 15. lib. 1.* inquit, Ventres hieme esse calidiores, &c. inde *Galenus* in Commentario præter hanc sententiam retulit ex mente Aristotelis causam aeris antiperistasi acceptam per hyemem ex frigore enim extrinsecò accidit vegetiorem fieri calorem intus coercitum : sic ignis cogitur calcis vivæ, nam calor ejus in fornace acquisitus, etsi latet attamen aspersione aquæ frigidae illico intus coit, & in ignem vertitur forisque expellitur : sic in bitumine nutritur ignis, & gaudet aqua, qua ceteri omnes ignes extinguuntur : ex his & hujusmodi naturæ aliis fit ignis artificiosus, qui non extinguitur aqua, quinimò accenditur ea, hic relatus est *Marco Graccho* constatque ex sequentibus videlicet.

Pice navali, & græca, sulphure, tartaro, sarcocolla, halinitro, & petroleo æqua portione, quibus additur calx viva ad duplum pondus omnium, quæ adinvicem commiscuntur ovorum luteis inde fimo equino per aliquot dies sepeliuntur : tunc usui parata erit compositio quæ facillè accenditur pluvia, vel alia quavis aqua dulci : hujusmodi igne creditur *Alexandrum Macedonem* combussisse Agarenam regionem in Arabia : præterea legitur in *Cardanum lib. 10. de rerum varietate*, parari ovum intra aquam flagrans, quod ut eveniat.

Impleri oportet dimidium vacui corticis ovi calce viva, cui superadditur pars Pyrii pulveris, mox cera concluditur, & aquæ frigidissimæ imponitur, tunc enim accenditur ignis, emicatque flamma.

Quidam verò anseris ovum evacuant per orificium parvum luteo, & albumine, quorum loco implent corticem ipsum calce recenti, & sulphure vivo equali portione, mox creta obstruunt orificium: hoc inde ovum in matulam aquæ plenam immersum illico accenditur ex quo flagrante mirabilia conspiciuntur.

Alterum ignis modum habemus quippe eadem ratione constructur pasta è calce viva, sulphure, ac modico gummi Arabici, & oleo lini, formanturque pilæ quæ intra aquam accenduntur. Paratur quoque lapis calcis, qui obrutus in aquam ardet: si calcis vivæ recentisque lapis pertundatur usque ad medium ac ita excavetur, ut impleri possit terebinthina, & sulphure vivo, mox calce viva obturetur orificium demum aqua immergatur, & flagrabit: attribuitur *Alberto* modus construendi imaginem hominis, vel alterius, quæ accenditur intra aquam & ardet, hæc autem fit calce viva, sulphure vivo, cera, & oleo petroleo: alii addunt camphuram, & oleum sesaminum.

Eadem ratione componitur lapis ignifer artificialis qui aqua, vel sputo aspersus statim accenditur, cujus construendi modum rationemque à diversis habemus scriptoribus, ut puta ab *Alberto Magno, Joanne Baptista Porta, Hieronymo Cardano, Birello, Vucherio, Schaligero, Nostradamo*, & aliis quam plurimis doctis fide dignis qui de his multa attulerunt exempla: quorum aliquot ibi palam oculisque omnium exponentur: viz. Cape Tutia uncias duas, rasæ pini, sulphuris vivi, camphuræ singulorum unciam, terantur omnia commisceanturque, ita ut ex omnibus unus fiat pulvis quem frusto lini volutum, & ligatum recondere opus est in medio calcis vivæ in olla fistili, quæ tegula, ac luto sapientiæ obstructa exsiccare permittatur inde in laterum fornace locetur, ut continuo igne reverberetur tempore quo lateres coquuntur: demum extrahitur olla frangiturque ut ab ea lapis in medio concretus eximatur, qui loco calido & sicco servatur: ubi verò ignem excitandi exiger occasio sputo vel aqua irroretur illico enim ignem evomet.

Idem

Idem eveniet ex sequenti assumatur sulphuris vivi uncia, & totidem salis nitri, & camphuræ duplum, calcis vivæ recentis ad omnium quantitatem hinc omnia molita, & linteolo apprehensa adinvicemque in globulum constricta vase figulino claudantur, quod in fornace singulorum locetur usque ad perfectam vasorum percoctionem tunc enim perfectus erit lapis durus ignifer.

Magnetem quoque lapidem docuit fieri igniferum *Joannes Serapio Tract. de Simplicibus ex Mineralibus, cap. 394.* hoc modo si magnes sepeliatur calce viva recenti vaseque figulino claudatur terra creta inde fornaci figulorum exponatur donec percocta sint vasa tunc extrahatur lapis, & in frigidari dimittatur, mox iterum in altero vase novo, ac nova calce recenti, ut supra locetur fornace, quod fiat quater demum eliciatur prædictus lapis, & usui servetur loco calido, & sicco, & cum opus fuerit igne, appropinquetur lapidi æqualis ejus portio sulphuris deinde madefiat lapis, & illico emittet ignem sulphurque accendet. Veruntamen placuit *Joan. Baptista Porta* ut scammonii totidem immisceatur calci quibus sepeliatur lapis calamitæ, & eos inde scruetur *Serapionis*, quippe reverberetur igne donec albescat lapis, tunc in scobem redactum servari voluit in loco calido, & sicco, & cum exiget occasio irroretur aqua nam illico flammam emittet.

Alii superiores secuti composuerunt hunc lapidem magnetis vulgo calamitæ cum aliis ad hujuscemodi negotium idoneis quamvis diversimode quemadmodum ostendunt exempla quæ sequuntur.

Cape calamitæ unciam, calcis vivæ, picis græcæ, singulorum uncias duas, camforæ, salis nitri, sulphuris vivi, tutiæ Alexandrinæ ana uncia dimidium, olei petrolei, spiritus vini ana quantum sat sit ut fiat pasta solida, quæ claudatur in vase figulino, & perlutetur, ut igni reverberationis resistat per duos dies naturales, & perfectus evadet lapis evomens aqua, aut sputo madefactus.

———*Veluti & sequens.*

Cape tutiæ Alexandrinæ drachmas duas, resæ pini, sulphuris vivi, camforæ, calamitæ, singulorum unciam unam, hæc omnia
trita

trita excepta tuthia, quæ ponitur integra simul constringuntur in sacculo lineo qui circumsepiaitur calce viva, & in olla claudatur ne respiret, inde in fornace reverberetur per duos dies naturales quibus elapsis extrahatur olla frangaturque, & in ea reperietur lapis maximè custodiendus, hic enim si erroretur aqua aut aquæ cyatho obruatur ardebit ejus consumptione.

Idem præstat sequens, calcis vivæ, salis nitri, tuthiæ Alexandrinæ, calamitæ omnium æquam partem, sulphuris vivi, camphuræ utriusque binas partes : omnia trita simul constringantur in linteolo instar globi, qui optime includatur intra duo crucibula quæ filo ferreo ligentur, ac perlutentur, deinceps siccata locentur laterum fornace, donec percoquantur eveniet enim lapis coloris laterini qui sputo, aut aqua humefactus evomit flammam cui si adhæreant sulphurata accendentur.

Congruit atque sequens, constatque calce viva, calamita, sale nitro, camphora, sulphure vivo, & tartaro, hæc omnia trita pinstantur oleo rase in vase vitreo quibus affundatur aqua vitæ, ut supernatet mox obstruatur vas, & fimo equino sepiatur, per tres menses renovatur verò finis singulis decem diebus, ut calidum magis tueatur vas, quo tempore materia fit spumosa tunc extrahatur vas & igni carbonum exponatur donec penitus consumetur humiditas, & mistum in lapidem concreseat, cui à vase eliciatur, & ubi opus erit ignis madefiat aqua, aut vino alioquin servetur ab omni humiditate.

Non minoris efficaciam est quod sequitur : Ex calamitæ libræ, calcis vivæ, piscis græcæ, sulphuris vivi singulorum, uncii quatuor omnia in pollinem redacta includantur in crucibulo aurificum vase, quod perlutetur ne respiret, demum vitriariorum fornace reverberetur tredecim dierum spatio, his peractis eliciatur compositum teraturque ac rursus crucibulo clausum locetur fornace, ut supra terque reiteretur hoc opus tandem enim reperietur lapis in crucibulo concretus tantæ virtutis quod madefactus emittit flammam cui adhærent accenditur candela.

Verum enim ex his satis constat quomodo ignis accendatur per coitionem ex frigore comprimente : Reliquum est demonstrare ignem accendi coitione ex putredine : nec non ex reflexione : radiorum solis coitione acta in corpore lucido veluti sunt specula:

specula : In putrescente materia, quamvis exuberet calor non tum adeo intensus existit in ea ut ignem concipiat, nisi ab alio calore confirmetur, & ab eo vires de magis acquirat : cujus exemplum prodidit *Galenus*, lib. 3. de *Temperamentis* cap. 2. referens ipse projectum fuisse sterco columbinum prope fenestram domus in *Mysia* regione ferventissima ac media æstate, putrescens itaque sterco, & à sole excalescens vaporem emittebat ignitum, ita quod accendit fenestræ tabulas resina illitas, ac tandem totam domum combussit, creditum est *Marcum Graccum* olim composuisse igneam misturam è stercore columbaceo, & aliis quæ sol accendere potest : legitur atque *Alexandrum Macedonem* jam sequenti usum fuisse mistura in scobem redacta quam per hostiles spargebat regiones mox enim hæc calefaciente sole accendebatur reliqua inde cuncta flabant. Cape vernicis liquidæ libram, olei è semine lini dimidium sulphuris vivi libras tres, sterco columbini libras duas omnia simul permista, ac in vase vitreo posita sepeliantur tribus mensibus in ovium fimo quo tempore compositum vertetur in pulverem ad prædictum munus idoneum.

Eadem ratione coitionis habita concipitur ignis licet diversimode, ut speculis urentibus quippe hæc radiis solaribus exposita, percussa que si in materiam aridam reflectantur eam accendunt, & urunt : hujuscemodi speculis *Archimedes Siracusus* hostium triremes combussit, quod *Archimedi* memorabile factum scripsit *Galenus* loco præcitato : Alia quoque speculorum vicem gerunt, ut puta Pila spherica crystallina, aut ex ysoberillo lapide fabricata, quod præter experientiam habemus à *Camillo Leonardo* Pisarense, libro qui *Speculum lapidum* inscriptus est, & cum eo assenserunt *Andreas Casalpinus de Metallicis* ; necnon *Joannes Baptista Porta de Natura Miraculis* : Idem præstare constat phiolam licet vitream puram autem, & lucidam lymphæ perspicuæ plenam, sed magis roscidam esse congruet : usuique multorum huic operi oportuna fiunt specilla ex vitro plana, aut ex crystallo horum quodlibet adversus solis radios appositum tam diuque eis subjaceat adeo calefit, quod inde materiam combustibilem suppositum inflamat & urit : Specula verò comburentia ex optica disciplina ab *Archimede*

Archimede primum inventa fabricantur materia, vel chalybis, vel vitri, vel cryſtalli: legitur fieri ex chalybe in *lib. 10. de Secretis Joannis Jacobi Vnecherii*: at ex vitro aut cryſtallo fieri habemus à *Joanne Baptiſta Porta*, & aliis ſcriptoribus egregiis: veruntamen continuum conſpicimus uſum ſpeculorum è vitro, aut cryſtallo, hæc enim probitate chalybeatis præferri experientia docuit: forma autem conſtruuntur ſpectula, aut concava, aut plana, modo ſphærica, quandoque diverſis angulis: monuit *Aſhanæus Cilix* Peripateticæ ſectæ Philoſophus accendi ignem ex ſeptem ſpeculis hexagonis adinvicem adeo nexis, ut ſpeciem unius ſpeculi præbeant: inde experientia habitum eſt ex binis ſpeculis ſive tabulis vitreis planis æque evadere ſpeculum comburens, nihilominus ſphærica & concava vitri ſpectula duplicata ad hoc munus uſui majori ſunt, teſte *Plinio lib. 2. cap. 110.* Veruntamen connexu utrunque adhærere operæ-preſtium eſt ne vacuum appareat inter ſpectula, ſed unum videantur & quod ut ſatius voto ſuccedat adinvicem glutinant ea, explentque miſtura ovi, & terebinthinæ: Alii verò citra glutem prædictum ſpectula jungunt duo concava ita ut ſuperius ſit inferioris aliquantiſper majus ſic enim connexa eveniunt æqualia: verum priuſquam conjungantur ſuper induci congruit minoris ſpeculi gibbo, aut majoris concavo amalgamatio ſtamni cum argento vivo, deinde folio ſtamni eadem amalgamatione lincto operiatur, aut amalgama fiat ex mercurio, id eſt, argento vivo, ſaturno, & Marcheſita ſtamnea, æquali portione nunc ſpectula optime adjuncta quadam levi compreſſione ferruminantur ita ut ex eis unum conſtruatur ſpeculum comburens cujus in centro radios ſolares coire patet, ut rectè demonſtravit *Euclides* in ſuis *Specularibus*, continuaque experientia approbat.

CAP.

CAP. XVII.

De modo tertio excitandi ignem que exequitur, aut frictione, aut percussione.

Superest exponere modum tertium, qui motu, vel frictione, vel percussione exequitur, divulgatum est veteres primi ævi instar Brutorum animalium in nemoribus ortos, ciboque agresti vescentes, & nudos vitam agentes consuevisse ligno, um frictione ignem commovere: edoctos necessitate experientiaque à natura eis ostensa casu: ubi priusquam ne unus quidem innouisset modus faciendi ignem, accidit quandoque conspexisse arbores ab impetuosis ventis agitarias ramosque inter se terentes excitasse ignem à quo licet in primis pavidum fugerent, nihilominus intuentes postea posse tuto cauteque tractari quinimmo humano generi commodum fore ignem, enixi fuerunt fricatione lignorum excitare illum inde quoque ligna adjiciendo conservare, & augere quantum exigat occasio, quemadmodum satis exposuit *Vitruvius lib. 2. de Architectura, cap. 1. de Priscorum Hominum Vita, &c.* Idipsum asseruit *Joannes Baptista Porta, lib. 2. de Magia Naturali, cap. 9.* Etenim verò ad hoc opus ligna non æque omnia congruunt, ut quæ magis apta sunt concipere ignem extant calida facultate prædita, prout Ficus, Laurus, Quercus, Ilex, Thilia, Hedera, Vitis, & hujuscemodi alia ligna quæ locis apricis orta esse conveniunt, hæc propria natura producant ignem, præ cæteris tamen approbatur laurus, idcirco scripsit *Eusebius, Lauri arborem soli dicatam esse, & naturæ igneæ quamobrem à demonibus odio habetur, Plinius lib. 15, cap. ult.* ait, Laurus triumphis propriè dicatur gratissima domibus, his verò ignem excitandi modum memoræ prodidit *Plinius lib. 2. de Historia Naturali, cap. 110.* Ignium per se miracula, ait, Addantur
P humani

humani ignes, & lapidem quoque insiti naturæ, attrita inter se ligna : Si igitur confricentur velocitate virgæ duæ lauri siccæ dum verò frictionis motu incaluerint ac fumare incœperint cito aspergantur sulphure trito, tunc enim accendentur, & in flammam verrentur.

Præterea cum homo instinctu naturæ scire cupiat, ut *Aristoteles* asserit, *lib. 1. Metaphisica*, hinc evenit, ne acquiescat inventis humana mens verum indutrix eis addere quod facile videtur, uti proverbiali sententia vûlgo habetur, nempe facile est inventis addere, & omnia tandem quoad possibile augere procurat : ejusdem sententiæ legitur *Cicero lib. 2. Offic.* Hominis autem mens discendo aliter, & cogitando semper aliquid aut inquit, aut agit videndique & audiendi delectatione ducitur : quapropter Neoterici enixi sunt conficere lapidem, qui frictione ignem emittat etenim juxta optatum successit, ejus compositionem pandam.

Cape calamitæ, sulphuris è regulo stibii, mercurii sublimati, singulorum drachmas tres lapidis gagatis drachmas duas, auripigmenti, marchesitæ æris, singulorum drachmas sex, olei ligni aloes uncia dimidium, spiritus vini rectificati, olei sulphuris singulorum drachmas sex terantur, quæ sunt terenda cæterisque permista in pastam redigantur, quæ vase figulino clauso ad ignem coquatur donec in lapidem convertatur, qui panno aliquo fricatus accenditur, mox sputo extinguatur : sed de his satis.

Quatenus verò ad motum percussionis quo elicitur ignis fit ubi chalybis acies cum chalybe percutiatur ex quo ignis excutisæpe conspicitur : quod semper equidem evenit si cum chalybe percutiatur crysalli lapis, vel filicis, vel calcidonii, vel marchesitæ ; verum hujuscemodi modus est adeo vulgaris, quod eum demonstrare supervacuum existimavi cum superius etiam de eo satis mentionem fecerim : satius autem expedit revertere ad inceptum marchesitæ, ut perficiatur ipsius opus.

CAP. XVIII.

Chymica Opera quæ ex Pyrite circumferentur.

PRæter prædicta Pyritidis præsidia adversus multos corporis humani morbosos affectus ac cætera commoda hucusque recensita tanta fuit Pyritidis præstantiæ existimatio apud vulgares Chymistas, ut de eo mirabilia decantare consuevere sub ænigmate hermaphroditi continentis in se utrumque semen metallicæ generationis : quamobrem pertinaciter inhaerentes suo proposito totum ævum vitæ suæ conterunt : idcirco pleraque in Alchymica arte operant ipsi cum Pyrite excogitantes insolitum lapidem Philosophorum nuncupatum de quo solet versari quæstio inter doctos indoctosque, si fieri possit vel ne : eaque multis facta disceptationibus adhuc indecisa manet : neque hic datur locus, vel occasio tam vastum pelagum ingrediendi : sed cum in horum mentionem inciderim, non nihil de eis inferendum hic esse censui quod exemplis agam referens multiplici modo magnaue industria quosdam Chymistas parare suam medicinam ex tenuissima Pyritidis essentia: quidem enim in pollinem redigunt Pyritem præsertim aureum eumque solvunt in aqua divisoria aurificum, quæ metalla dissociat, & abjiciunt terrestriatatem insolubilem imò boccæ residentem, eam vero partem in aqua solutam reponunt vitreo alembico, quo digerunt hinc toties distillari aquam à Pyrite urgent, moderato tamen igne donec potioris, ac facilioris fusionis evadat Pyritidis essentia, quod in septima distillatione evenire solet : uti experientia docuit : tunc asserunt esse medicinam aptam congelare, & fixare argentum vivum vulgi in verum argentum, aut in aurum juxta fermentum medicinae associatum, dum medicina hæc projiciatur super hydrargyrum fervidum, & in igne fumans.

Alii verò reiteratis quatuor distillationibus capiunt Pyritem

sic præparatum & exsiccatum, & tenuissime commiscent, cum æquali portione mercurii sublimati, ac totidem salis ammoniaci inde compositionem hanc locant in boccia vitrea sublimatoria, quam furno aptant eidem subijciant ignem, & cogunt sublimari: denique cunctis à pyrite leui exaltatione sejunctis moluunt pyritem ipsum, ita elaboratum super lapidem porphiritem hinc aeri demittunt eum loco frigido, & humido, ut moris est, ut pyrites humefcat, & in liquorem solvatur, quem appellari oleum placuit ipsis chymistis: Quidam etiam in tenuissimam scobem moluunt pyritem rudem, ut è minera extrahitur, scobemque in matulam vitream reponunt eique acetum accerrimum ter distillatum affundunt, mox vas clausum in diplomate locant leni calore, donec coloretur acetum, & imbuatur tenuissima pyritis essentia, quam inde separant ab aceto calore balnei maris, ut requirit ars omittendo os vasis reclusum, ut evaporetur acetum: alioquin capitello alenibici claudi potest matula os, ne amittatur acetum, sed distillando colligatur iterum vase recipienti supposito, nam imò vasis residet pyritis tenuissima substantia munda ab omni faculenta terrestreitate, quam ita mundam, ac peroptime attenuatam, vel alio quovis modo ex prænaratis habitam uniunt Chymistæ, cum oleo solis asserentes hoc esse fermentum, quo ducunt medicinam ab eis celebratam, sub nomine elixiris, de potentia ad actum, solis enim, sive auri dicas est facultas aurificandi quemadmodum lunæ lunificandi præterea imbibunt pluries terendo medicinam super lapidem porphiritem oleo salis alKali, hoc enim dicunt incerare medicinam, ut habeat ingressum, & fusionem, ac facilius solvatur in oleum, quod inde Claudunt sigillo *Hermetis* in pila vitrea spherica, quam furno *Athanasior* aptat leni igne continuo & æquali tribus prunis accensis per mensem quo temporis spacio consuevit fixari medicina, sic grarrulant ipsi sophistæ, quod si hujus medicinæ pars projiciatur super decem partes argenti vivi mundi, & in crucibulo calefacti, dum evaporari velle videtur illico cum sistit, & fixat in aurum optimum, & sic putant multa facere ac mundum chimerarum habere nihil tamen in manibus suis inveniunt, dum enim prædictam eorum compositionem expectant in opatum elixirem.

elixirem verri, secus negotium contingere cernunt, & cum res
 votis suis non respondeat evanidaque spe delusi, tunc animi de-
 jecti tum corporis tum fortunæ bonis in mediis procellis ege-
 statis, & infortunii hærent, & ad sirenios scopulos consene-
 scunt ad instar *Sisyphi* saxum voluentes: quamobrem hi non
 amplius Chymistæ at potius lachrimistæ vocari merentur, ac
 jure dicere possemus eos non aliter ac *Cimmerios* in tenebris
 versari, ac ludibrio haberi, nam cum de repente ditescere ve-
 lint ad extremam inopiam reducti sunt: horum itaque chi-
 meras receptasque mendaciis plenas evitare omnibus consulo
 ne in eandem foveam ruant: chymix autem incumbere cupi-
 entes horror deferere apparentiam, & phantasiæ sophisticam
 ea enim non est omnino ars, neque scientia, nisi abusive, nam
 ipsius principia sunt falsa, & non naturalia quapropter ipsius
 eventus necessario sequitur fallax, idcirco à nemine sapientium
 unquam, ab illis vero, qui cum vulgo sentiunt fere omnibus
 est recepta: hæc est similitudo ficta, causa ignorantix, sicuti
 discrimen cognitionis: spuriam hanc artem tanquam phantasma
 eleganti carmine detestatus est in sua *Chrysopeia* summus ille
 Poeta atque Philosophus *Joannes Aurelius Angurellus*, qui ta-
 men suis laudibus legitimam deprædicavit: nec eo minus ve-
 ram celebravit *Palingenius* in *Zodiaco* his sequentibus metris.

*Experti multa, & non parvis sumptibus illam
 Invenere artem, quæ non ars dignior ulla est,
 Pingendi lapidem æthereum, quem scire profanis
 Haud quaquam licet, & frustra plebs improba querit.*

Omitto alios innumeros Clarissimos Viros qui de his multa
 scripserunt, & concordēs asseruerunt decipi perniciose omnes
 qui sophisticè procedunt, cum ignorent rerum principia: idcir-
 co ait *Aristoteles lib. 4. Metaphysica*, Homines enim non deci-
 piuntur, nisi in eo quod nesciunt, quippe hujuscemodi homines
 extra naturæ ordinem elaborantes halucinantur, inde alios se-
 ducere tentant, eosque decipiunt, ut socios habeant juxta illud
Ovidii carmen:

Solacium est miseris socios habere parantes:

Opera-

Operæ-pretium est igitur hominem intrui in cognitionem viz cujuslibet rei quam vult operari, etiam in tramite justo artis veræ permeare voluerit omnia illa sophistica, & deceptorica, convenit, ut ante omnia timeat, & amet Omnipotentem Deum in Trinitate unum; nam ab ejus Divina Majestatis potentia omnia bona procedunt, omniaque creata suere pietate, & ratione; idcirco magnus, & nobilis Rhetor *Isocrates* monet ut Deum timeamus ac pie sancteque colemus, quare unusquisque oret itaque Deum Optimum, & Maximum, ut tribuat ei donum sapientiæ, & cognitionis, nam Deus inspirat cui vult, maxime probis & bonæ voluntatis, iniquosque repellit: inde *Dialecticæ*, & *Philosophiæ* incumbat quibus mediantibus tendere possit ad speculationem, & investigationem, quæ necessario præcedunt operationem ad enucleandam medullitus veritatem: finis enim speculativi intellectus est veritas eo equidem excutitur tanquam ex Pyritidis collisione ignis: idcirco *Aristoteles*, lib. 2. *Metaphysicæ*, inquit, Nescimus autem verum sine causa, mox tertio *Metaphysicæ* potior enim investigatio priorum est solutio dubitatorum: hoc autem non est opus inopis, ut inquit *Philosophus* in lib. 2. *Politicorum*, Impossibile est indigentem Philosophare, & qui prædicta neglexerit in cassum laborabit, & proculdubio peribit: ob id scriptis prodidit *Arnoldus Villanovanus*, qui vult ad hanc scientiam pervenire, & non est Philosophus, fatuus est, nam hæc est scientia de occultis Philosophorum, ea igitur latet fatuos, ignaros atque iniquos, ex his patet ut nemini liceat se huic arti intromittere, nisi naturæ principia ac ejus regimen agnoscat: prout recte dixit *Bernardus Tervirensis*, de *Transmutatione Metallica*, Nam opus sequitur naturam: Quare inquit *Cicero* 1. *Offic.* Neque enim attinet repugnare naturæ, nec quidquam sequi, quod assequi non queas, qui ergo vult quicquam efficere omittat insulas opiniones, quibus fidem adhibere obest, animum vero disponat, ut rerum naturas, & eventus intelligat, hinc tuto manus ad operandum emittat: ejusdem sententia fuit *Democritus Abderita*, nempe ne extra rationis limites incedat, qui huic facultati inhærere capit; neque in opere ponere se animadvertat, nisi prius agnoscat causam, vel materiam determinatam propinquam

quam cum determinata proportionē elementorum adinvicem, neque ignoret opus est proprium instrumentum, quo agit in materiam ad introductionem formæ, sciatque locum proprium generationis : atque præcisum modum agendi, qui ex intentione naturæ consistit in illa materia : idcirco *Parmenides in Turba Philosophorum*, inquit, si dictas qualitates ignoratis nolite operi appropinquare, quoniam totum est noxium, & infortunium : *Avicennas de Magisterio Artis Chymica, in principio Porta Elementorum* consulit, , inquirere primum utrum sit vel non : deinde in prima dictione docuit investigare quid est, quomodo est, & cur est, vel propter quid. Veri tamen jam habuimus hanc doctrinam ab *Aristotele, lib. 1. & 2. posteriorum*, quam obrem qui rei scopum attingere voluerit *Aristotelem* percurrere oculis moneo præter locos præcitatos, *lib. 8. Physicorum, Text. 3.* ubi inquit, Et oportet nos considerare quomodo sci-amus quomodo est : hoc enim non tantum est utile in vere sci-endo aliquid in scientia naturali, sed etiam prodest in via inducente ad considerationem de primo principio : sed revertamur ad *Avicennam* qui loco, ut supra prodidit per marchesitam intelligi ad aurum sanguinem, & ad lunam ova more metaphorico ne ab insipientibus perciperetur ejus sermo, quare tam arduum est hoc quam ex *Tantali* hortis fructus decerpere : veruntamen inferius in eadem dictione prima asseruit ipse marchesitam de auro, & de argento non mittere ullam Sapientem in sua alexir : item reperit apertissime in quinta dictione in ea enim omnes excludit Marchesitas asserens, non esse necessarias in magisterio : quinimò ut magis hoc pateat, aliam recensuit materiam esse primam, & subjectum alexitis *Philosophorum, cap. 10. Dictionis 5.* dicens, Capias lapidem qui non est lapis, & divide, & fac de eo spiritum, & animam, & corpus : hanc igitur materiam primam inquirat studiosus in hac arte nolens suo frustrari labore, est enim una res in elementalī mundo à Deo creata subjectum omnis mirabilitatis actu animalis vegetabilis, & mineralis ubique repertitia, à paucissimis cognita, à nemine expressa proprio nomine, sed innumeris figuris anigmatibusq; velata teste *Petro Bungo, lib. de numer. Mysteriis*, unde ex præhabitis conspicuum habemus marchesitam non ingredi

in magisterio Philosophorum, quamquam in se contineat seminaria generationis metallicæ, quemadmodum satis ostensum fuit: cum nimium arduum imo impossibile fere esset à lapide marchesitæ enucleare duplicem illum vaporem, qui est materia metallorum immediata: hæc autem latet in quodam corpore à natura genito ad hoc munus magis apto, & propinquo, & non est lapis prout dixit *Avicennas* dictione quinta cap. 19. Cape lapidem qui non est lapis, & fac de eo spiritum, animam, & corpus, & *Raimundus* ait cape lapidem non lapidem: dicemus nos itaque esse aliud minerale halituosum forma aquæ siccæ, quam consuevere Philosophi appellare argentum vivum quod participat naturæ sulphuris non tamen vulgaris, sed Philosophici, hoc est homogeneous quod producit aurum, & argentum: quapropter merito appellarunt eum Philosophi primam materiam, massam confusam, chaos, primum ens, microcosmum, lapidem album, lapidem Philosophorum, lapidem benedictum, lapidem Indorum, & Ægyptiorum lapidem sedenegi, lapidem non lapidem, lapidem urinum lucentem, nivem, grandinem, Alumen Alophor, auripigmentum, argentum vivum, sulphur, gummi benedictum, masadir. i. florens alis albis, arsenicum, antimonium nostrum, hæc non sunt vulgaria, Terram nigram oculosam, terram foliatam, terram Philosophorum, terram benedictam, latonem, azoch, salem ammoniacum, calcem albam, calcem corticum ovorum, cinerem, clavellatum, Cambar, martech, Kuhul boritis, Zandarich, muchel. Kenque corsuphle, Kibrie, vel al Kibric, cedue, ovum, gallum, & gallinam, testudinem, in qua latet album, & rubeum, fumum album, & rubeum, monstrum, hermaphroditum, id est masculum, & feminam, sperma album femininum, & rubeum masculinum, Cælum Philosophorum, & terram corpoream, & spiritualement spiritum foetentem, venenum, buffonem, aco'um montanum, aquilam expansam, sanguinem medusæ, menstruum foetidum, & cæleste, sanguinem humanum, sanguinem spiritualement, succum lunariæ, lunariam cælicam, Virginem, portulacam marinam, cælidoniam, fermentum, coagulum, Salamandram, Phœnicem, Falconem, leonem rubrum, leonem viridem, draconem, Avem Hermetis Aquam vitæ metallicam, aquam

aquam Philosophicam, aquam stygiam mare acidum, aquam roris madii, aquam vivam, & siccam, aquam permanentem, & perennem, aquam mercurii, argentum vivum, minerale animale, & vegetabile ortum à vino rubro vel albo, Acetum acerrimum, quintam essentiam, elixirem, balsamum, alkali, Tartarum Philosophorum, qui omnia metalla reducit in mercurium vitæ, mercurium Philosophorum, mercurium animatum orizontem, Vas Hermetis, hæc omnia sunt unum nuncupatum æs, magnesia, purum, aurum, & argentum, non in ea forma qua oculis cernitur, sed qua in mercurium dissolutum est continens in se omnes colores mundi, & omnia metalla in potentia: quamobrem nihil est in mundo mirabilius hac materia lapidis: idcirco ut occultarent eam Philosophi, ne ab insipientibus agnoscatur, non proprio nomine loquuti sunt de ea, sed ambagibus verborum diversisque vocibus usi sunt eandem rem signantes: Veruntamen ne à filiis doctrinæ ignoretur prædictis, & aliis innumeris nominibus eorum quibus assinulaverunt eam appellarunt materiam lapidis per descriptionem suarum radicum ut est legere in turba Philosophorum: etsi innexa implicataque adeo apparent ut vix multorum annorum studio hujusmodi vocabulorum significatio erui possit: unde pleraque alia referri possent, quæ studiosis relinquo ut de his obiter percurfis prætereat sermo: sat mihi est definisse marchesitam nullam esse materiam lapidis Philosophorum, neque elixirem, neque præstare tincturam metallis præterquam sophisticam, prout jam superius explicatum fuit testimonio *Gabri* summi Philosophi: quare tam consentaneum est ex ea fieri sinceram realemque tincturam quam ebur atramento candescere: eadem apparentia ostentationis, & questus causa fingunt lapillos ex marchesita emulantes gemmas cum re vera non sit, etsi potior est marchesita infici colore alterius lapidis vel pigmenti mineralis ob sympathiam qua convenit cum mineralibus, & ideo sæpe numero intuitus sum cum ea fieri lapides pulchros sed sophisticos, prout sequentibus exemplis deprehendere poteritis: in primis itaque ut fiat lapis aurei coloris.

Cape salis communis unciam ac totidem auripigmenti, mixta, & commixta hæc claudantur in crucibulo fusorio perlutaro,

tato, inde ut ignis vi liquecant exigit opus, demum materia frige facta ac commolita ad uncie pondus commisceatur cum unciiis denariis marchesitæ ultæ quæ diphryges vocatur à Græcis; tunc huiusmodi compositio includatur crucibulo fusinaque vehementi follium motu fundatur penitusque liquecat: tandem omittatur frigesce re nam concreset in lapidem coloris aurei qui expoliendus erit: Alter accedit modus componendi lapidem persimilem azurro ult ramarino.

Assumantur lapilli fluviatiles albi, & lucidi qui ignis reverbatione in calcem redigantur: Idemque fiat de crystallo: tunc utriusque calcis capiatur æqualis portio, & altera addatur pars azurride Alemania, sic dicti, his tritis commisceatur decima pars marchesitæ aureæ demum compositum hoc in vase fusorio conglobatum liquefiat igni ac inde frigesce re permittatur, nam in lapidem concreset, qui juxta artem secari, & expoliri poterit: Etenim eadem norma alii plerique lapides cujuscunque coloris fingi possunt, superfluum fore censui me ulterius distingere: magis vero nobis profuerit omitti sophisticis in usum habere marchesitam tantummodo adversus multos affectus corporis humani quibus summopere conferre novimus: verum etiam ut omnibus satisfaciam non desinam in sequenti pandere modum construendi marchesitam factitiam atque alia quedam mechanica opera curiosis grata.

CAP. XIX.

*Modus conficiendi Marchesitam
arte ex quocunque Metallo, ex-
ordiens à Stamno.*

HAbita exquisita cognitione nativæ marchesitæ fossilis, de qua constat tractatulus iste sive descriptio prima, sub nomine Pyritæ seu Marchesitæ, dicas idem est, est ante omnia

fusum potius Pyritidis nomine à Græcis deducto, non ab re egi hoc cum veterum Græcorum secutus sim à quibus primordia medicinæ nobis fuisse instituta: ubi vero contigerit aliqua recentiorum inventa recensere, quamvis alterius sectæ, tunc æquum etiam censeo eos imitari, dum tamen non opprimatur veritas, sic in rebus vulgaribus quandoque licet obsequi vulgo proferendo propositum voce ei magis familiari quàm fieri possit: Unde cum reliquum sit explicare quoddam genus Marchesitæ factitiæ de qua nemo veterum egit verbum, quod memoriz proditum sit: quinimo modus ipsam agendi fuit à recentioribus inventus: etenim in multiplici quoque usu habetur à vulgaribus hoc nomen Marchesitæ, opportunum mihi videtur de ipsa tractare eadem voce Marchesitæ: & ne quid intactum relinquere videar, at cunctis palam facere, quibus, & quo modo construatur summe gratum, & utile fore existimavi: ex plurimis enim adinvicem mistis arte constat hæc Marchesita de qua in præsentiarum exemplum afferam, & à stamno exordiar à quo æquè denominabitur Marchesita stamnea, videlicet.

Cape tartari crudi vulgaris hoc est excrementum sive fex vini concreta sicca, & solida instar lapidis, quæ lateribus cadorum adhæret, & usu habetur ab argentariis ad expolienda opera: hujus itaque tartari unciam trituras cum totidem arsenici crystallini, adeo ut ex eis tritis, & adinvicem subactis fiat pulvis unus, quo cimentetur stamnum ad pondus unius uncia quod in bracteas sit tustum, & hoc modo fiat stratum pulveris fundo crucibuli aut alterius vasis terrei fictilisque non vitriati quod tamen exterius sit munitum luto sapientiæ, Chymistarum more, ut ignis vi resistere possit, inde super stratum pulveris locentur laminæ stamni, ac iterum super eas aspergatur pulvis ut alterum fiat stratum mox, alix superponantur laminæ, atque iterum pulvis, & eundem ordinem proseguendo impleatur vas, tum pulvere, tum laminis, animadvertendo, quod primum ac postremum sint strata ex pulvere, cæteraque solariatim constructa sint, ita ut stamni bractæ sint penitus sepultæ in pulvere prædicto è tartaro, & arsenico: tunc cooperiatur vas aliqua tegula ac luto muniatur demum exsiccare mittatur postmodum exponatur igni, imprimis tamen leni, qui sensim augeatur ut tandem lique-

scant omnia tunc facta erit marchesita stamnea pulcherri-
ma.

Huic accedit marchesita ænea sive ærea dicatur factitia quæ
fit eodem modo supra exposib, ac eodem pulvere cimentan-
tur æris bractæ, observando ad unguem magisterium supra de-
scriptum, quo fit marchesita stamnea : & sic de singulis metal-
lis intelligendum est fieri reliquas marchesitas : quæ inde con-
sequuntur nomina ab eisdem metallis, quibus fiunt, quemad-
modum jure consuetum est accidens denominari à suo subjecto:
hanc autem marchesitam æream factitiam in usum habent auri-
fices ad glutinanda opera argentea infima, & quæ ex auricalco
fiunt quemadmodum sibi vendicant chrysocollam ad glutinân-
dum aurum : verum sic parent marchesitam æream factitiam
cum duplici portione argenti fini : fundunt enim argentum cui
fuso permiscunt marchesitam tritam donec fundatur, mox hanc
compositionem effundunt super lapidem marmoreum, vel alium
similem ut instar placentulæ extendatur quæ tanquam tabula
vitrea fragilibus evadit eamque servant forma eadem integra :
ubi vero in unum congerere velint aliquod argenteum opus
ruptum aut divisum in scobem terunt illius placentulæ portio-
nem quæ ad opus suum consolidandum, & redintegrandum suf-
ficere videatur, eamque postea administrant prout requirit ars
quod mei non est docere : idcirco pulverem hunc nuncupant
solidamen sive suo vulgari idiomate saldaturam ab eodem ef-
fectu quo consolidat metalla : sed antequam admisceatur ar-
gentum appellant marchesitam æream factitiam, & vulgari di-
ctione rame arso, hoc est dicere æs torrefactum, quod distat
ab ære ustio antiquorum sicuti est legere apud *Dioscoridem, lib.*
5. de Medic. materia, cap. 70. de ære ustio : idem patet in
Galeno, lib. 9. de Simpl. medicam. facult. Fere in calce li-
bri ubi tractavit de ære ustio sub nomine chalcos cecaumenos
quod Arabes nominarunt diacalcomenon aut calcumenon, &
calcomenon corrupta voce græca ut placuit *Fallope*. Tractatu
de Fossil. Juxta vero interpretationem nominum Arabicorum
ex *Andreo Bellunensi* legitur calcucemani, & calcuceraume-
non, hæc indicat æs ustum recentioresque latini, Italique pro-
prie vocant ferretum Hispanicum nam alias deferrebat ex Hi-
spania,

Marchesita ærea

*Chrysocolla au-
rifabrum*

*Chalcumenon
æ ustum. Turmen-
di Spagæ*

spania, deinde licet ex Germania, nunc vero, sit Venetiis nempe fornacibus Murani pulcherrimum, & optimum: quod magis probatur à *Dioscoride* ubi contritu Cinnabarim colore imitari ait, nigrumq; datur: verum enim plures modos descripsit urendi æs quos unusquisq; videre poterit: ejus quoq; vires satis patent ex *Galeno*, & *Dioscoride*, quare ad alia quæ fiunt ex marchesita transire, mihi contingit, cum de his satis hucusque sit dictum.

CAP. XX.

*Cum Marchesita Stamnea artificiosa
Construitur Speculum in pila sphae-
rica vitrea.*

INfinita Potentia Infiniti Numinis constituit naturam in rebus uti virtutem quæ inviolata successione intenta sit producere terræ fructus, animalia, mineralia, cæteraque omnia pro usu & beneficio hominum: Veruntamen natura in multis requirit artem ut naturalia perficiat, ac idonea reddat ea: quam obrem humana mens à sacro *Numine* homini attributa, ut *Cicero de Sen. & lib. Offic.* Tanquam intelligentia in hoc amplissimo naturæ Theatro ferè continuò nova cogitat, artem exercendo, tum speculatione cum, & actu, id est, ingenio mentis, & labore manuum: quibus sæpe naturæ dotes non modo adæquantur verum etiam quandoque superari videntur, ut ita dicam: ecce quam mira hominum industria deprehenditur, quam nobis arrogare non licet, sed Dei gloriæ referre etenim Divina Majestas homines, hominum gratia, creavit & lege ut alter alteri profit: idcirco prodidit *Galenus, lib. de Usu Theriaca ad Pamphil.* rustici hominis illiberalisque esse ducorem celare quæ ad salutem hominum maxime conferat: etsi *Pythagorici* alique id genus Philosophi doctrinam suam numeris.

ris velarint, quemadmodum, & *Raimandus Lullus* primariis literis Alphabeti: & alii Enigmatica, sive Allegorica verborum obscuritate involuerunt vetusta abstrusionis Physicæ scripta, quæ omnia docendo videntur nihil docere, nam *Oedipo* Sphingis interprete opus esset ut intelligerentur: nihilominus veterum animus non fuit quicquam celare posteritati, aut illi arcana invidere: ea verò quæ doctis dicata sunt, non promulgare plebi, ne ab indignis procul carentur: Verum summo opere me cogit amor proximi pii, & probi, de quo ut bene merear magis aperte in lucem proferam arcanum pulchrum, & admirandum pro speculo construendo in pila spherica vitrea: quod hucusque sub sigillo silentii invidorum pectore tanquam in arce abditum fuit malitia & avaritia detentum. Unum enim agnosco hominem vulgarem Insigni hac Venetiarum Urbe incolam, qui magno questu hujuscemodi specula divendit diversis gentibus quæ ad externas Provincias advehunt ea: hæc autem ut facile ac tuto construi possint modum exponam, non enim æquo animo ferre possum, ut diutius absconditum permaneat, aut uni tantum utile sit, quod multis prodesse poterit, præterea brevi momento vertuntur res mortalium, ita ut si morte præreptus hic cum arcano decederet, quod deterius esset, idcirco cunctis bonis viris profuse largior eum.

Speculum sphericum Capiatur marchesitæ ^{præparanda} *Jovis* artificiosæ uncia, cui associetur *Saturni* drachmas duas, mox igni fundantur adinvicem omnia, fusaque ac optime clarificata deponantur, & antequam concre-scant, neque admodum fervida sint commisceantur cum uncis duabus *Mercurii* Planetæ terrestris, ut Chymicorum verbis utar, sic de aliis prænominatis intelligendum moneo, ex quibus fiat Amalgama, ut moris est, quod apparebit totum esse hydrargyron, at crassum, lentum, & sordidum: ita ut frustra existimarint quidam esse multiplicatum ex aliis corporibus mixtis cum eo, tentaruntque ipsi per retortam bis urgere totum, ut pulcrius transfret magisque fluxile, quod ita fieri nequit quinimò animadverterunt residere corpora *Saturni*, & *Marchesitæ* ea enim gravia, & crassa sunt, sed distillatur tantummodo portio *Mercurii* existens in compositione Amalgamæ: sed transeant ista obiter dicta, & redeamus ad Amalgama jam factum, ut
supra

supra quod projiciatur in ^{scutellam} lynculam lynculæ limpidæ plenam, & leviter agitetur, ut ab omni forde abstergatur lucidiusque fiat demum coletur transeatque per pannum lineum: hoc ita pararum Amalgama impellatur in phialam vitream forma spherica instar pilæ quæ suaviter agitetur, ut Amalgama undique fluat, adhærebit enim instar linimenti argentei lucidi, & vicem speculi geret: reliquum verò Amalgamæ in pila vitrea superabundans post ipsius obliuionem evacuetur per os pilæ inferius versum mox cera, vel alio quovis glutinetur: hoc enim modo perficietur speculum sphericum: Hinc quod superest Amalgamæ si in alteram pilam vitream indatur quam ubique moveri opus est, ut obliniatur idem eveniet, ut priori, & sic de aliis quantum supererit Amalgama fieri poterit.

Non omitam alterum prodere modum, atque alterum, hos tamen non æquè, ut primum succedere expertus sum: quorum alter est idem cum primo præterquam variat dosim nam hujus compositio requirit æqualem portionem $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{4}$: hæc signa sunt charactèresve Planetarum terrestrium, ex quibus constat Amalgama: alioquin verò constat prima dosis, ut legenti patet: tamen si hic modus magis congruat ponere folium speculis urentibus: aliter sequens. Inprimis, Cape $\frac{1}{2}$ unciam cum dimidio quod ponas in crucibulo, aut alio vase figulino, quod igni resistere valeat idcirco igni liquefcere nittas mox in ipsum obruat $\frac{1}{4}$ uncia, hinc adinvicem fusa sensum commisceantur ambo virgula lignea eisque fufis successive addatur Marchesitæ aureæ fossilis uncia una, ac inde injiciatur Amalgama constructum ex unica uncia achor; id est, succi aquarii, & uncis sex colophonix in tenuissimam scobem redactæ: quibus actis frigescefe sinas medicinam, & servabis ipsam ad opus speculi, quod ubi perficere velis in ampullam vitream, & mundam immittes medicinam jam supra paratam, quam igni exponas donec liquefcet tunc fusa circumquaque evoluatur, ut ubique adhæreat ampullæ demum effundatur, quod super erit medicinæ, nam frige facta ampulla eveniet perfectum speculum.

Alter vero modus postremus ab omnibus distat, ut infra demonstratur: Cape $\frac{1}{2}$ libram, $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{2}$ singulorum unciam, omnia simul in crucibulo posita, quater liquefcet igni: mox pila vitrea

Prima Descriptio

trea madefit frigida inde paulatim incalescat super prunas donec rubescat tunc in eam immittatur materia fusa, & circumquaque cito moveatur, ut ubique fluat, & adhæreat materia fusa, & residuum evacuetur in alias pilas vitreas ad hoc opus paratas, nam & alias æquè commodum erit : veruntamen primum approbo modum verumque assero, & alios quoscunque præcellere.

Cum vero dictum satis sit hucusque de omnibus ad Marchesi-
spectantibus hic consistam coronidem imponens huic primæ
descriptioni, ut ad cætera quæ mei sunt instituti properem.

Finis Descriptionis Primæ.

Descriptio

Descriptio Secunda;
 DE
 ATRAMENTIS.

.CAP. I.

Atramenta in triplici genere constituta.



Abitaratione Pyritis ceu Mineræ Atramentorum, constituta sunt eorum principia ceu fundamenta quibus notis, adempta est omnis ambiguitas originis eorum, quam aliquis curiosus adducere posset: nunc æque consequitur differere de eis, & quot eorum genera sint distinguere, nec non de substantia eorum fusius exponere, ac quomodo in Pyrite existant necessario repetam: hæc omnia quam breviori, ac magis perspicuo, distinctoque sermone poterò si binde agere, hoc mihi onus incumbit, ut quicumque cupidus noscat naturam eorum, quæ omnia scitu equidem dignissima sunt haudque inutilia, imò gratissima studiosis fore spero: in quo negotio absolvendo sequar sententiam clarissimorum scriptorum, quos me hætenus legisse meminerim doctrina atque experientia valuisset, à quibus hæc non admodum divulgata, uti neque valde recondita fuere: ne vero media in luce aberretis vos transferre velim ad *Avicennam, lib. 2.*

R

Traët.

Tract. 2. cap. 47. ubi scriptis tradidit Atramenta initio generationis suæ fuisse liquida quæ deinceps à natura fuerunt coagulata in lapides Pyritis, idem asseruit *Divus Albertus* cognomine *Magnus*, *lib. 5. de Mineralibus, cap. de Atramentis*: Hinc evenit quod *Georgius Agricola*, Vir gravissimi nominis, *lib. 3. de Natura Fossilium*, appellavit Atramenta succos cum enim liquida fuerint prius, instar succi, deinde concreta & coagulata quemadmodum antea explanatum fuit, etiam inventum ab *Agricola* nominandi succos, ad doctrinæ perspicuitatem potius, quam ad veram differentiam referri potest: nihilominus his assensit *Gabriel Fallopius Tract. de Aquis Thermalibus*, quod jam innuerunt *Dioscorides*, *Galenus*, *Paulus Aegineta*, & *Oribasius*, ex quibus satis percipere possumus Atramenta dubio procul fuisse liquida, & inde opere naturæ coagulata in Pyrite, quorum quædam expullulant ex se ab ipso Pyrite natura ipsa duce: alia vero à Pyrite eliciuntur artis auxilio & industria; proinde calido & humido facile dissolvi scriptum est concordēs omnes qui de his tractarunt, præcipue *Galenus lib. 9. de Simplic. Medicament. Facultat. loco de Misy, Chalcit, & Sory*, dum inquit in decoctionibus funduntur: quinimo eorum substantia juxta *Aristotelis* sententiam in Meteoris, atque *Alberti* loco præallegato ex terra & aqua cum immixtione perspicui ut aeris & ignis qualitaris est omniomera mineralis, quæ sulphuris odorem infert, saporemque acerbum cum acedine habet, quorum aluminis cum & salis qualitates indicat: quas *Theophrastus Paracelsus* retulit sub nomine sulphuris, salis, & argenti vivi, non vulgaria, ac per metonymiam intelligendo, ut per sæpe *Geber* Hispanus summus Philosophus in sua summa alludere solet: proinde patet ex superioribus medium lapidis & metallorum esse Atramenta, nam in se habent compositionem lapidis & metallorum atque eorum splendorem continent, quo illustrare possunt metalla: præterea in triplici genere constituta fuerunt Atramenta, quorum primum est Atramentum metallicum, à quo alterum genus derivatur, quod in ordine naturæ & descriptionis prodit ab auctoribus est secundum, hoc Atramentum furorium, Chalcanthumve, atque Vitriolum vulgo appellatum est: Terrium denique

denique genus prædictis congregari videtur; nam Atramento sutorio tenetur ex quo una cum aliis rebus compositum fuit pro scribendi usu cujus effectus gratia scriptorium & librarium denominatum fuit.

Hæc cuncta Veteres memoria reliquerunt, præ cæteris vero primus videtur *Pedacius Dioscorides*, qui *lib. 5. de Medica materia* distinxit prædicta Atramentorum genera, nec non eorum differentias exposuit, ubi præter hæc prodidit etiam de Indico atramento, quod sub tertio genere tanquam ipsius differentia locabitur: hoc legitur meminisse *Galenum lib. 4. de Compositione Pharmacorum secundum locos, cap. 4. & 7.* Id enim proprium esse *Dioscoridis* Indicum plerisque placuit quamvis videatur *Dioscorides* tractasse de Indico, tantum nullo alio expresse verbo five nulla inscriptione nominis atramenti, etsi forte eam tribuisset inscriptionem, cum possibile sit exactissimus enim fuit horum inquisitor, nil tamen miri esset temporis edacitate periisse, quemadmodum pleraque alia amissa fuerunt, nam longo temporis decursu diversa occurrunt accidentia quæ devastare possunt omnia: at parum refert, vel si alicujus accidentis vi defierit talis inscriptio, aut si aliquo vetere *Dioscoridis* exemplari adhuc reperiat scripta, cum eam tamen subintelligi velint scriptores fide digni à quibus assertum fuit Indicum *Dioscoridis* appellari atramentum Indicum hac ratione, nam inter pigmenta connumeratur atque inter ea usum habet quemadmodum, & atramenta solent præsertim scriptorium pictoriumve; & ideo *Paulus Aegineta lib. 7.* prodidit, de Indico sequenti inscriptione, videlicet, Melan atramentum Indicum: non desunt alii asserentes reperiri inscriptionem Græcam in quodam vetere *Dioscoridis* codice quæ inscriptio effingit de lapide Indico nihilominus eam prout extraneam, & à natura atramenti Indici proflus diversam derogant, atque optima ratione resistunt: tum *Gabriel Fallopius Tractatu de Metallis seu Fossilibus, cap. 34. de Indico*: cum & *Amatus Lusitanus, in suis Commentariis in Dioscoridem, Enarratione 67.* utriusque eorum asseruit impropiam fuisse inscriptionem de lapide Indico: Hoc nimirum Indicum *Dioscoridis* de quo incertus sermonem scriptum ab eo fuit ex arundinibus

Indix oriri, & instar spumæ concrefcere, quod naturale appellavit, aliud factitium prodidit quod æque ex plantarum genere ortum ducit, quare nullam similitudinem habet cum lapide, neque cum fossilibus in duritie, aut figura, neque effoditur ut lapis, quo fit ut diversæ naturæ sit atque contrarii generis lapidum, & quorumcumque fossilium quamobrem, neque inter atramenta connumerari conveniret, indicum, nisi quatenus pigmentum est meretur describi sub genere atramenti pictorii, & ut prædicta colligantur in cumulum, constituta sunt atramenta in triplici genere ab omnibus scriptoribus, tum priscis utriusque sectæ, cum & ab inferioribus præsertim nostri sæculi viris equidem clarissimis, qui superiorum sententias coluerunt, etsi in aliquibus rebus visi sunt quidam evariare, concordēs tamen quam possibile sit eos reddere enitar, aut saltem zizaniam à tritico secernam omnemque caliginem tollam ut veritas instar meridianæ lucis clarissima patefiat, sed latius de his ubi erit occasio exponetur.

CAP. II.

*Primum genus atramenti appellatur
Metallicum.*

JAm ordo expostulat, ut de atramento Metallico differamus, à quo originem ducit atramentum sutorium veluti supra expositum fuit auctoritate *Galenī*, & *Georgii Agricola* ubi ait ipse atramentum Metallicum est parens, & effector atramenti sutorii, & quibus conjicere possumus atramentum Metallicum esse ceu florem atramenti sutorii de quo uberius capite suo declarabitur : hoc vero atramentum Metallicum nativum est in tres tamen differentias distinctum videlicet in *Misym*, *chalcitym*, & *Sorym*, cunctas prædictas species appellavit *Agricola*, lib. 3. de *Natura Fossilium*, Pyritem erosum quemadmodum apertissime probatum fuit superiori descriptione, idem utique

utrique atramentum Metallicum sæpe *Galenus* appellavit unico nomine metallum, non autem quia sit omnimodum metallum, quod sub malleo duci solet, sed metaphorice locutus est de materia, quæ magnam partem in se continet metalli, illud enim per fornaces elicitur ab eadem materia ex qua sponte fieri solet atramentum Metallicum, quemadmodum *Galenus* ipse exposuit *lib. 9. de Simplicium Medicamentorum Facultatibus*, ubi asseruit conspexisse in fodina æraria montium Solorum Cipri hoc metallum sponte à natura concretum in tres zonas in longissimum extentas alternatim distinctas, hoc ordine, erat enim infima zona Soreos dicta, & lapidosa super quam erat secunda zona instar efflorescentiæ, quæ appellatur chalciteos, tertiæque erat suprema zona Misyos nuncupata, quæ super chalcytim ad instar æruginis quemadmodum super æs fieri solet, intelligendo quo ad modum, & effectum substantiæ, & non in colore; hoc itaque modo oriri prædicta attestatus est *Galenus*: & cum eo assensit *Ærius* idem enim memoriæ prodidit *Tetrabili 1. Ser. 2. ca. 64* conspexisse in specum montium Solorum Cipri prædictum atramentum in tres zonas ordine, & modo supra indicato, quo in loco censuit has differentias inter se distinctas esse unum atramentum in genere, ex una radice, & cognatas à natura productas dixit eas: quod amplissime scripsit *Galenus* loco supracitato ac *lib. 4. de Compos. Medicam. per genera, cap. 1.* ubi ait, Cum paulatim chalcytis longo temporis decursu vertatur in misym, & in chalcytim mutari Sorym vidisse censuit: nihilominus mutua hæc conversio inter eas differentias non retrocedit: non enim misy vertitur in chalcytim neque in Sorym commutatur chalcity, sed è converso evenire conspicuum est: nimirum scripsit esse ejusdem generis, & facultates, & ab una radice procedere prædicta atramenta, quorum facultates quales sint operæ-premium est explorari ab eorum substantia, odore, atque sapore, sunt enim substantia gravis terrestri, & subpingui, oleaginosa: odore autem graveolentia abominosaque; quandoquidem olfacta fulminis virus valde olent, ita ut ventriculum subvertant, quod eo magis agunt deglutita, evenit vero hoc ex sulphureitate qua constant atramenta: sapore equidem acida sunt atque gustu acerba, & aspera, at multo magis acria virosa percipiuntur: & si acida-

dam qualitatem efficit frigidum, subtile teste *Galeno, lib. 4. de Simplic. Medic. facult. cap. 12.* Ac plerisque aliis locis: prætera asseruit quoque acerbum esse frigidum terrenum, & crassum, etenim vero in atramentis superat sapor acris æque superat atque caliditas in eis, ut *cap. 18.* ejusdem libri pronunciavit *Galenus* auctoritate *Platonis*, *Aristotelis* ac *Theophrasti* Græci, nempe acris fortiter exalescere, sunt enim alius crassiora, & calidiora adeo ut terminus, & finis saporis acris sit urere, id ipsum repetit *cap. 19.* asserens saporem aerem esse exacte calidum excedentem urentem, crustam molientem ac denique colliquantem, ibique offert exemplum atramenti chalcitis, misy, & sory, hæc enim atramenta connumerat inter medicamenta crassarum partium quæ exustione, erosioneque interimunt, cum in corpus distribui haud possint, at potius temporis spatio accensa à calore corporis per eam quæ est in animante, mutationem, tum exulcerant tum exurunt ventrem non aliter, quam lapis ferrumque ignitum, sicuti hujusmodi verbis scriptis prodidit ipse *Galenus*, quod repetit, *lib. 2. de Arte curativa ad Glauconem, cap. 2.* Dicens ubi malignum ulcus, & cum purilagine fuerit talia enim acriora expectunt medicamina, & quæ ignis vires habent, quale est chalcitis & misy, & arsenicum, & calx, & sandaraca, etenim non aliter, quam ignis adurunt medicamenta hujusmodi sæpius vero ubi ista cesserint ipsum ignem adhibemus: ex his itaque unusquisque conjicere potest constare atramenta ex mistis facultatibus nam ratione cujusdam levis frigiditatis cum stipticitate non nihil astringunt, quod innouescit ex sapore acido, & acerbis, ratione autem exuberantis acredinis calfaciunt, & siccant in quarto ordine, scripsit enim *Galenus, lib. 9. de Simplic. Medicam. facult. cap. 27.* quæ ascharam moliantur, & utunt calida, & siccata esse in quarto, verum hæc abstergunt mordentque carnem ulceratam eam quoque urunt adeo, quod ulceribus ascharam inducant, ut monuit nos *Dioscorides* loco, ut supra quem in hac facultate quemadmodum oraculum observare debemus, ideo inferiores ei omnes assenserunt. Et si atramentumustum amittit acredinem, & mirius evadit adeo ne amplius ascharam inducere possit: præterea cuncta hæc atramenta igni liquefunt, atque

arque eorum quædam solvuntur in aqua, vel quovis alio liquore decocta, ut puta misy, & chalcity, tertium vero appellatum sory non solvitur decoctione ulla, sed igni tantummodo liquatur teste, *Galeno, lib. 9. de Simplic. Medicam. facult.* Quod æque assenserunt *Avicennas, & Serapio*, hæc autem omnia approbavit experientia à nobis pluries habita: quatenus verò ad facultates conferunt omnia atramenta scabiei humidæ, & sabasat Arabum, fistularum callositatem extirpant, sanguinis fluxum sistunt præsertim narium, & hemoroidarum si eis insistentur, Herpestiomenum curant, aurium ulceribus conducunt, abstergunt enim saniem si fiat licinium ex eis, & melle intinctum, & ponatur in aurem ulcerosam, pleraque alia operantur describenda locis suis.

CAP. III.

*Prima differentia Atramenti Metallici
est suprema Zona Misios dicta.*

NON ab re fore mihi videtur sermonem instituere de singulis notis quibus Atramenta omnia constant, non modo in genere, verum etiam in specie, ve'uti odore, colore, sapore, crassitie, tenuitate, densitate, friabilitateque, lentitie, molitie, & duritie, quæ omnia esse solent in mistis heterogeniis: propterea pro exemplis auctoritates scriptorum subjiciam, exordium assumendo à *Dioscoride, lib. 5. de Misy*, ipse enim literis posteritati tradidit misim aurei coloris fulgere: Idem asseruit *Oribasius, lib. 13. & 15.* dicens, Misim aurei coloris æmulatæ stellæ modo splendere: Eandem sententiam assensit *Georgius Agricola, lib. 1. de Natura eorum*, quæ effluunt ex terra ubi attestatur Misim habere colorem auri, quod non modo à naturali sua origine prodegitur super chalcitim ad instar æruginis, ut supra explicatum fuit, verum etiam per commu-

tationem

tationem ex ipso Chalciry acque ex singulo atramento futotio tam factitio, quam Fossili efflorescit Auctore, *Galeno loco de Chalcanto*, Inquit enim Chalcanthum commutari in Chalcitini, & inde Chalcitini successive verti in Misim: Quod repetit *Agricola, lib. 3. de Natura Fossilium*, Hoc etiam multiplici experientia ostensum fuit, ex quibus satis constat non posse Chalcanthum promoveri ad formam Misy, nisi prius Chalcitis evaserit, eodem modo intelligere debemus promoveri inter se species atramenti metallici, quæ tamen non retrocedunt, quæ neque Sory transit in Misim nisi prius fiat Chalcitis: eadem asseruerunt Arabes, & cum Græcis ad unguem convenerunt, quamvis insipientibus, secus res se habere videatur, inepte existimarunt enim esse Arabes ratione oblitos, & à mente Græcorum longe alienos evariasse, ex quibus præstatur occasio demirationis, cum fuerint Arabes in literis, & in experimentis versati, quamobrem si altius introspeciamus eorum opera, memoriæque revocemus summos fuisse Philosophos ac Medicinæ magistros, nec non etiam Græcorum sequaces fuisse, ut attestantur eorum scripta ubique demonstrantia imitari Græcos præferimusque *Galenum*, facile deprehendemus depravata fuisse Arabum opera ab eorum expositoribus quod linguæ Arabicæ difficultatem: Arabes enim usi fuerunt nominibus juxta eorum idiomata, ex quibus male perceptis, ac pejus explicatis inolevit opinio, & persuasio plerisque somniantibus deceptis à corruptis maleque traductis exemplaribus mendaces fuisse Arabes eorumque scripta librorum multis erroribus scatere: proinde Arabes non modo inique criminati fuerunt errorum à fatuis qui de eis male senserunt: Verum etiam Arabum auctoritate nixos omnes tandem eorum sequaces in eandem foveam ruisse divulgant: profecto tamen proniori lapsu extiterunt expositores, qui neque verba, neque mentem Arabum recte perceperunt, hi nimirum absurda dixerunt, quamobrem non audiendi sunt, sed repudiandi, aut saltem corrigendi, hi vero se ipsos damnare, non prospiciunt, cum si diligenti examine adnotassent dicta Arabum mehercule æquiores in censendis eorum scriptis fuissent, sed nulla res equidem includit eos in errore magis, quam nominum multitudo, & diversitas: quam

quam harum difficultatum cardo non vertatur circa nomina, at circa ordinem cum de nominibus sit parum contendendum dum rei intentionem habeamus, teste *Galeno lib. 4. de Compositione Medicamentorum per genera, cap. 1. & lib. de Pulsibus, cap. 2.* inquit, Nominum non esse habendam rationem, sed serum doctrinam, viam, & rationem differentias, quæ in re sunt à rei natura contemptis nominibus; attendamus itaque non literam tantum superficialiter, at sermonis figuram qua usi fuerunt Arabes, nam apertissimè deprehendemus ipsos inter se concordēs assensisse Græcis, nec non eorum sententiam manifestasse, quæ talis est quod in fodina æraria concretum est sponte à natura atramentum metallicum in tres zonas alternatim distinctas sequenti ordine, erat infima zona foreos dicta, quæ & Sory appellata fuit ab eisdem Græcis: super quam erat secunda zona quam nuncuparunt Chalcitim, sequebatur tertia zona, quæ super alias est suprema, & dicta fuit Misis: audiamus modo Arabes, qui in hac historia eodem ordine Græcorum processerunt, & exordiamur à *Serapione, Tractat. de Simplicibus ex Mineralibus, cap. 386.* ubi dixit, Vidi in mineris tres venas extensas unam super aliam, & vena inferior erat Zeg rubeum; secunda quæ erat super eam, erat Colcotar; & tertia superior, erat Zeg viride, quod intelligendum est flavum aureum: mox sequenti pagina ejusdem capituli, inquit, Sed Surie est ut quidam dicunt Zeg rubeum, quod ipsum sit species Maltinæ, sed errare: quam bene congruunt hæc *Serapionis* scripta cum *Dioscoride*, ubi & ipse dixit, Sory existimant aliqui melinteriam esse aberrantes: sed revertamur ad initium capituli *Serapionis*, ubi prosequitur, Zeg rubeum convertitur, & fit Colcotar, & Colcotar fit Zeg viride, quod subtilius est eorum, & grossius est rubeum, & Colcotar est medium inter ambo: Idem voluit *Averroes, lib. 5.* colliget loco de Medicinis quæ ex Mineris sunt, ubi citat *Galenum*, dicens, Quando ivit ad Insulam Radix, id est Romanorum intravit quandam mineram, & invenit tres venas, in Infima vena invenit Vitriolum rubeum, & post illam Colcotar; & post illam erat Viride: Verum hæc adeo clara, & manifesta sunt: triusque sectæ ad unum se conferre, minimeque differre, ut qui negare auserit

ea merito cecurire, & in meridie palpare censendus erit : etenim vero eadem asseruit *Avicennas*, lib. 2. *Tractat.* 2. cap. 47. innuens eadem atramenta ipsomet ordine supra enarrato, nam postremo loco, & infimo constituit Sory Græcorum, quod ipse appellavit Alsurie, & Alsury dictione proxima voci Græcorum, præterea aut esse rubeum, & aliorum grossius, nam est vehementis corporeitatis, & congelationis ob quam nulla solvitur decoctione facta in aqua : eandem notas descripsit *Serapio* existere in Surie, quas legimus, jam attributas fuisse Sory a Græcis, ut patet in *Galenum*, & alios Græcos celebres auctores : medio autem loco, nempe zona media constituit *Avicennas* atramentum album appellans eum Alchalcadim, hoc autem Græci nuncuparunt Chalcitim, quod *Serapio* nominavit Colcotar, hoc est atramentum in media zona existens, idem quoque atramentum quandoque appellavit *Serapio* Calcadim quemadmodum, & *Avicennas* consuevit, nam Calcadis, idem est quod Alcalcadis, & sunt eadem voces quod verberbium constat: dum enim *Serapio* discursit de Misy, inquit, Virtus ejus est similis virtuti Colcotar, & comburitur sicut Colcotar : & in alia translatione *Serapionis* legitur, virtus ejus est similis virtuti Calcadis, & comburitur sicut Calcadis: hæc retulit *Serap.* exemplo *Diosc.* qui cap. di Misy scripsit, & gyptium præstantius est, vim habet & actionem cum Chalcitide eandem: ex quibus conspicuum est conformes fuisse *Serapionem*, *Avicennam*, & *Græcos*, in intentione quanquam *Serapio* dissentire videatur ab *Avicenna* in hoc nomine tantum Colcotar nam *Serapionis* Colcotar est atramentum in zona media, quæ in ordine zonarum trium, prout scripsit *Galenus* est secunda, in qua exiit Chalcitis Græcorum, hoc est Arabum Calcadis, videlicet tam *Avicenne*, quam *Serapionis* : proinde *Hugo Solerius* Medicus in Scholiis super duos libros priores *Ætii* asseruit veram veterum Chalcitim esse Colcotar *Serapionis* : alioquin vero sensit *Avicennas* de nomine Colcotar, attribuit enim eum atramento primæ zone constituens eum in ordine zonarum primum, & citrinum in colore quale descriptum fuit à Græcis existere Misy, idem deprehenditur à *Serapione* quatenus ad essentiam rei, & ordinem zonarum, ubi ait, & tertia superior vena, id est zona, erat Zeg viride

viride clarum, persuadet *Antonius Musa Brasavolus* hoc intelligi flavum aureum, quod est proprium Misy, excusat tamen interpretem *Serapionis* ignorasse linguam Latinam: veruntamen patet uniformes fuisse *Avicennam*, & *Serapionem* de essentia rei, quamquam dissenserint de nomine, quod parum refert cum falsa possit esse nominis traductio: easdem enim notas suas uterque tribuit atramentis convenientes exemplo Græcorum, ut puta *Serapio* ait, atramentum primæ venæ esse Zeg viride quod flavum, & aureum esse probatum fuit: Idem scripsit *Avicennas*, Atramentum primæ zonæ esse Citrinum aureumque, licet in novo exemplari legatur æreum ob malam in typis literarum impressionem quippe in veteri codice constat, & melius Alcolcotar est illud quod velociter frangitur aureum mundum non antiquum: præterea ambo assuetuerunt hoc aliorum atramentorum tenuius esse approbaruntque ciprium, ac eo magis Ægyptium licet in omni atramentorum minera cujuscunque regionis reperitur, descripserunt equidem notas, quas Græci assignarunt Misy: quapropter persuadet ratio hanc celebrandam esse opinionem, ac me judice, pro folio *Sibille* habendam: ejusdem mentis plerique fueruntque Clarissimi Scriptores, veluti *Joannes Arculanus* in *Rasim* super nonum *Almansoris*, cap. 24. de Ungula Oculi; & Frater *Vincenius*, lib. 2. ipsius *Speculi*: ac ut *Albertus* lib. 3. de mediis Mineralibus, cap. 3. de Natura & Substantia Atramentorum: Invenient omnes atramentum primæ zonæ esse Citrinum aurei coloris, quod Græci appellarunt Misy, *Avicennas* vero Colcotar, & *Serapio* Zeg flavum, *Albertus* Alcolsol: ne vero fileam de nominibus Arabicis lapsam *Petri Andrea Mathioli*, in *Invalenssimis Commentariis in Dioscoridem*, cap. de Atramentis dixit enim Arabes appellasse Misy suum proprio nomine convenienti huic speciei tantum Zeg & Zagi quod nequaquam ab ullo Arabum scriptore proditum fuit, imò oppositum conspicitur in synonymis *Serapionis* ubi legitur Azegi atramentum exinde comprehenditur esse nomen commune, ac generale cunctis atramentis, clarius autem hoc exposuit in *Tract. de Simplic. ex Mineralibus*, cap. 386. dicens, Zeg, id est Vitriolum, videtur in mineris tres venas extendas, unam super aliam per longum

spatium, & vena inferior erat Zeg rubeum, & secunda erat Colcor, & tertia erat superior Zeg viride; ex his satis pater attribuisse *Serapionem* hoc nomen Zeg non uni, sed omnibus atramentis; quapropter scripta sunt inter synonyma *Serapionis*, quæ interpretantur nomina communia: Sic ergo consequitur censendum esse Zeg nomen commune unicuique atramento minerali, quod mihi sufficit explicasse pro declaratione nominis Zeg: at ne verbis nimium abundare videar, rem perstringam revertendo ad Misy, quod approbatum fuit natione Ciprium, eo quoque magis *Agyptium*, ut legitur in *Dioscoridem*, vires ut cætera atramenta habere jam expositum fuit, quæ sunt nonnihil astringendi, abstergendi, magisque corrodendi carnem ulceratam, atque urit eam adeo, quod escaram inducit, quamvis corporibus diis applicatum minus aliorum atramentorum sui generis mordicer, minusque astringat, cum tamen non sit aliorum minus calidum, quod equidem ob suam tenuitatem evenit, omnium enim tenuissimum est Misy, ex eo non fit Medicamentum Pſoricum, quemadmodum ex Chalcitide, eo enim multo inferius est ad ocularia Medicamenta auctore ipso *Dioscoride*: Uriturque Misy more Chalcitis, bullasque facit in igne, atque liqueſcit, ponitur in emplastris ubi opus sit in fine cocturæ, juxta sententiam *Ætii Tetrabili* 4. *Serm. 2. cap. 25.* quippe decoctione solvitur in quemlibet liquorem sicuti est legere *Galenum* cæterosque Græcos scriptores, qui magis in hac historia de Metallicis valuerunt: Memini legisse in *Hippocratem lib. de Natura Muliebri*, si exhibeatur in poru Mithos ad fabæ magnitudinem cum aqua dissolutum, mulieri impeditur conceptio per annum: præterea *Galenus lib. 7. de Compositione Pharmacorum, secund. loc. cap. ult. scriptis*, Tradidit Pharmacum, in cujus compositione ingreditur Misyos, de quo Pharmaco exhibebat coclearium unum cum ciatis duobus aquæ orthopnoicis tussientibus, peripneumonicis, tabescentibus ægre spirantibus, & hepaticis: & superiori libro scripsit ex mente *Archigenis* ad aphtas conferre Misy cum vino mistum, & cum multo si sordidæ fuerint, & aliis conducit: Veniam in præsentia de his satis jam cadut ad calcem perduxì, nam parare me cupio ad declarationem Chalcitees, in quo versatur major

major difficultas; proinde tot committuntur errores præsertim in compositione theriacæ, quos auxilio Dei Omnipotentis auferre spero ac omne dubium explanare.

CAP. IV.

Secunda differentia, Speciesve Atramenti Metallici, est Zona media, appellata Chalcity.

IN presenti capite comprehendam secundam metallici atramenti differentiam, quam descripsit *Galenus* esse zonam mediam, ex tribus quas conspexisse ait in fodina æraria montium solorum Cipri, asserens eam productam esse à natura intar efflorescentiæ super tertiam zonam, eamque prodidit appellatam esse à Græcis Chalcitim, quam Arabes vocarunt Alkabrusy, Alcalcadim, & Chalcadim, hæc equidem voces proximæ adeo sunt dictioni Chalcity, ut nemini ambigendum sit indicare eam, proinde in hoc nomine Chalcadis, & ipsius essentia conveniunt inter se *Avicennas* & *Serapio* : præter autem prædicta nomina secundæ zonæ ascripta aliud addidit *Serapio* nominans eandem zonam secundam, venamve dicas Colcotar quod nomen attribuit jam *Avicennas* primæ zonæ Misy quare in hoc dissentire videntur, si vera credi possit hujus nominis traductio, cum verisimile non sit, nam excepto hoc nomine Colcotar, maximus comprehenditur inter eos consensus de essentia, & natura rei & de aliis nominibus in quibus consenserunt cum Græcis : etsi fatui quidam non intelligentes verba, nominaque, Arabum minusque sensum eorum percipientes ausi sunt veritati repugnantiam producere, ac mentem eorum pervertere, nil miri si confusa appareant Arabum scripta, ex quibus inde mendaces ac ipsismet adversantes memorentur, ob pravam interpretationem.

Præterum expositionem quæ multos deludit : si verò exacte per-
 curramus Arabum scripta animadvertamusque modum dicendi,
 atque ordinem describendi notas differentiarum atramenti
 metallici parvi faciendo nomina quibus auctores utuntur sæpi-
 us ad libitum ; facile enucleabimus veritatem, & reperiemus
 eos Græcorum affectas fuisse ac veræ doctrinæ cultores, medi-
 cæque facultatis amplificatores : attendamus itaque ordinem
 Arabum demonstrandi differentias zonarum trium more Græ-
 corum, idcirco si exorsam assumpserimus ab *Avicenna*, lib. 2.
Tract. 2. cap. 47. reperiemus ipsum descripsi e primam zonam
 cum omnibus singulisque notis spectantibus Misy, ubi nil dis-
 sentit à Græcis, neque à *Serapione* quæ eadem notas assignavit
 primæ venæ, quæ proculdubio conveniunt Misy constituti à
 Græcis in prima zona : etsi legitur nominari ab *Avicenna* pri-
 mam zonam Colcotar, quod nomen *Serapio* ascripsit secundæ
 zonæ, parum refert hoc nomen diversum videri, cum tamen
 concordēs demonstraverint notas, quæ eandem rem significant
 veluti in præcedenti capite diffuse expositum fuit, & ideo tran-
 seat sermo de prima zona, ne tempus conteramus eadem sæpius
 repetendo, sed prosequamur secundam venam quam in medio
 aliarum produci asseruerunt Græci, Arabes, atque Latini, &
 facile comprehendemus ejusdem fuisse sententiæ *Avicennam*
 & *Serapionem* atque concordēs assensisse Græcis : *Avicennas*
 enim appellavit hanc zonam mediam, Alcacadim, & Chalcad-
 dim, quam Græci nominarunt Chalcidim, præterea inquit al-
 bum esse : Idem legitur in *Seff.* 8. atque in 13. luminaris ma-
 joris auctoritate *Avicennas*, quippe Chalcadim esse album : ean-
 dem vero zonam mediam appellavit *Serapio* Chalcadim quam
 & Colcotar placuit ei nominare, longe autem ab his distant
 quidam recentiores scriptores transmontani quorum sunt Gal-
 li, & ex eis, Celsæ, Belgæ, & Aquitani ; alii Germani, Bat-
 tavæ, & Angli ; & præ cæteris, *Theophrastus Paracelsus* Hel-
 veticus, *Bernardus Penotus* Aquitanus, *Rogerus Bacon* Anglus,
Nicolaus Barnaudus, *Joseph Quercetanus*, *Conradus Gesmæus*,
Robertus Tanladanus, *Andreas Libavius*, & alii infiniti, quo-
 rum nomina recensere longum esset, qui Hermetice disciplinæ
 inharrent : hi persuasum habent convenire hoc nomen Colcotar
 v triolo

vitriolo igni calcinato ad rubedinem, sed quæ ratione vitriolum
 rubificatum nominetur ab eis Colcorar non constat : nisi existi-
 marent Colcorar factitium esse, & rubei coloris, quod falsum
 est, & ab omni veritate alienum : proinde omittamus nomi-
 num diversitatem, ve borum multipliciter, quæ multo du-
 xerunt ambiguos esse, & animadvertamus nos rei essentiam,
 nam conspicuum nobis erit non modo Arabes alludere Chal-
 citim esse albam dum asseruerunt Chalcanthum antiqua-
 rum commutari in Chalcitim ; ut docuit *Galenus*, sed apertis-
 sime significaverunt hoc atramentum album, sub nomine Chal-
 cadis, quod in medio posuerunt, ut *Avicenna* loco præalle-
 gato, inde *cap. 167.* ejusdem libri ait auctoritate *Galeni* Chal-
 cadis convertitur, & fit Colcorar quod *Galenus* dixit Chalcitim
 commutari in Misim : Idem habemus à *Serapione* loco, ut su-
 pra, ubi recensuit atramenti metallici differentias in venas tres
 ordine distinctas more *Galeni*, qui zonas appellavit eas : & in
 medio constituit Chalcadim inter Sorim, & Misim insinuans
 Grecorum Chalcitim, & hujus opinionis extiterunt *Antonius*
Musa Brasavolus, in suo examine terrarum, quemadmodum
 & *Albertus Magnus*, lib. 5. de mediis Mineralibus, & *A-*
mmatus Lusitanus in Commentariis suis in *Dioscoridem* : ipsi igitur
 assenserunt Chalcitim mediam esse inter Sorim, & Misim
 ac pronuntiaverunt dealbescere juxta sententiam *Galeni* atte-
 stantis temporis lapsu Chalcanthum in Chalcitim degenerare,
 proinde nos quoque experientia quotidiana deprehendimus
 Chalcanthum dealbescere dum ex atrate in Chalcitim transit,
 & sæpe vidimus exteriorem partem Chalcanthi per commuta-
 tionem verti in Chalcitim à natura tamen ex aeris ambientis
 alteratione, qui partem externam Chalcanthi dealbat, & ad
 naturam Chalcitis vertit, manente adhuc interius forma Chal-
 canthi, ut demonstravit *Galenus*, etsi tempore penitus commu-
 tatur exterius & interius in Chalcitim : hanc autem commuta-
 tionem assenserunt *Paulus Aegineta*, & *Aetius*, quare si
 experientia conspiciatur Chalcanthus tempore dealbescere
 nulloque alio colore mutari nisi prius colorem album Chalci-
 tys contraxerit, ex quo inde longo temporis decursu procedit
 color citrinus qui est proprius color Misy, nam mutatur Chal-
 canthus

canthus in Chalcitim prius demum in Miliū à superficie statim incipiente mutatione, conlequenter itaque fateri oportet Chalcitim albefcere, quod subindicavit *Galennus* à ludendo cum supra scripta commutatione: etenim cum imitantes Latini ac d'uturna observatiōe animadvertentes idipsum pronuntiarunt, quemadmodum ex recentioribus *Bartholamæus Maggins lib. de Vulnerum sclopetorum curatione, & in descriptione Medicamentorum* scripsit lanuginem albam, quæ super Chalcanthum efflorescit, assimilari magis Chalcitī, his tamen verbis usus fuit *Maggins* ipse respectu native Chalcitis, quamobrem prosequitur interius si non reperiatur vera Chalcitis pro componendo Diachalcitī *Galeni* assumatur pars suæ effluvia albicans quæ reperitur super Chalcanthum: ex his depromitur duplicem esse Chalcitim, una est ab origine constituta à natura zona media inter Sorim, & Miliū: Altera vero per commutationem factam à natura, prout quando infima zona, quæ est Sory attenuatur, & transit in Chalcitim, aut ubi Chalcanthus tempore vertitur à natura in Chalcitium, quod fieri potest etiam auxilio artis, non tamen eodem modo rudi, & violento, quo utuntur vulgares: ut ignis ope vel solis, sed requiritur cum virtute, ac more naturæ: quare *Marcus Oddus* in Collegio Patavino, in *Tractat. de Theriaca*, inquit, Attramentum sutorium tempore commutatum in Chalcitim appellari factitiam, præterea assensit posse administrari Chalcanthum vltum loco Chalcitis, ubi deficiat illa in componenda Theriaca, sed aberravit licet affinitatem maximam esse attestetur inter utrumque *Galennus*: prædictæ autem sententiæ *Oddi*, subscriptæ *Petrus Andreas Mashiolus, lib. 5. Epistolarum, pag. 337*: ubi concedit Chalcanthum igne torrefactum supponi in compositione Theriacæ, si ad manus non sit Chalcitis, hæc enim ex eadem materia gignuntur, verum longè melius est uti Chalcitī, vel nativæ, vel ex Chalcantho commutata, hæc etiam præfertur Chalcantho torrefacto, nam tenuioris est substantiæ, virtutis, & penetrationis; proinde *Galennus* appellavit eam Chalcitim per commutationem, & approbavit eam, ut nativam: utramque nescivit *Valerius Cordus* caligans existimavit Chalcitim esse speciem virrioli nativi, idcirco statuens ipse nullum discrimen inter-

inter Chalcitidem, & Calcanthum, scripsit vitriolum gerere vicem Chalcitis in compositione Theriacæ, cum tamen res secus se habeat, Chalcitis enim est species secunda atramenti metallici, quod in primo genere atramentorum constitutum est: Vitriolum vero est in secundo genere, quod sutorium dicitur, quare distant inter se: alia omitto inania, quæ leguntur in libro spurio *Galeni, de Simplicibus Medicaminibus, pag. 90. viz.* Chalcitidis coloris subaurei cum venis intus diffusis, prout alumen scissum, & in modum stellarum fulgentibus; non æque vero hæc attribuitur sententia *Galeno*: quinimo cum liber dicatur spurius nothus, & falsus jure eadem sententia habetur falsa, Chalcitis quoque notæ in eodem libro descriptæ, ut jam dixi falsæ sunt, ipse enim conveniunt Misy eique propriæ sunt, etsi in Misim vertitur Chalcitis temporis decursu veluti superius explicatum fuit auctoritate *Galeni*, à quo dissensit *Plinius, lib. 34. cap. 12.* ubi erroneè repugnans veritati dixit Chalcitim inveteratam fieri Sorim, quod falsum est, cum satis constet oppositum: Chalcitis enim vertitur in Misim, nec non Sory mutatur in Chalcitim, non tamen Chalcitis vertitur in Sorim, non enim recedit eorum commutatio, ob id itaque Chalcitis habet vires Misy similes vel parum ab eo distantes, verum quia locum habet inter duas zonas, videlicet Misios, & Soreos, ita quod Chalcitis existit zona media, naturam quoque mediam sive facultatem dicimus inter utranque possideri Chalcitis: Id ipsum legitur *Antidotario Jo. Jacobi Vecherii* nempe Chalcitidis inter Misim, & Sorim, est mediæ facultatis mediæque situs calida, & sicca veluti Misy est, grave olens, acida astringens magisque Misy contrahit: magisque aeris, & mordicans, adeo ut corporibus atque duris appositum ulceribus magis adurat carnem escaramque facit, minus enim tenue est quam Misy abstergit, conducitque adversus ignem sacrum, & ad ulcera depascentia quæ serpunt efficax est, fistulas tollit si modo collirii applicetur, aut si cum melle mista intingatur licinium, & immisum corrodit callum, & curat ulcera aurium, & confert adversus scabiem humidam, præterea si Chalcitis scobs super venam eruptam aspergatur, etsi administrari potest cum aqua communi, aut cum aqua coriandri, aut succo porri, ut docuit

T

Dioscorides,

Dioscorides, sanguinis fluxionem prohibet, & à quacunque parte sanguinem fluentem cohibet, si liniamentum imbutum applicetur modo fit à naribus sanguinis fluxio, vel à matrice, juxta *Avicenna* sententiam, atque *Joannis Serapionis*, cap. de Eruptione sanguinis à Matrice : sed audiamus *Galenum*, lib. 3. de Compositione Pharmacorum secundum locos, cap. 4. qui ex *Heraclide Tarentino* ad *Antiochidem* insinavit elichnium aqua frigida, aut aqua polygonii imbutum deinde in chalcitide contrito obvolutum, & naribus inditum sanguinis eruptionem vincere ; ubi quoque ex *Andromaco* scripsit pharmaca hæmorrhagias narium sistentia, quæ constant Chalcitide, Misy, & Attramento Sutorio : præter hæc autem purgat, & abstergit oculos præsertim ulsa chalcitis, & cum melle trita oculorum medicamentis longe utilior fit, nam ulsa fit magis tenuis, magisque discutit, & aperit, ac magis siccatur, minus autem mordicat, neque inducit escharam, atque minus astringit si accidat imponi aliquo emplastro vel unguento conficiendo commiscetur medio coctura, & perfectè incoquitur, ut emplastrum magis fulvum, & phæniceum fiat, Teste *Paulo Aegineta*, lib. 7. & *Ætio Tetrabili* 4. Serm. 2. pag. 855. coquitur chalcitis, ut rubicundius puniceique coloris faciat emplastrum : solviturque chalcitis in quemvis liquorem decoctione, ut ex præcitatæ satis perspicuum est, igni quoque facile liquecit, ac bullas facit, & uritur uti in sequenti declarabitur. ex chalcide conficitur Diachal. iteos emplastrum descriptum à *Galeno*, lib. 1. de Compos. Medicament. per genera, cap. 4. quod & phenicium appellavit : pleraque alia medicamenta ex chalcitide componuntur, quorum quædam ibi recensere accingor præsertim psorica, hæc diversimode fieri prodidit *Galenus*, lib. 4. de Compos. Pharmac. secundum locos, ubi declaravit appellari medicamenta psorica, quæ scabras in palpebris affectiones perferant, fiunt autem in formam coliriorum, & quandoque arida, & fortissima parantur ut prægria curent videlicet oculorum ungues & callos antiquos deleant, horum exempla plura leguntur in *Galenum* loco præallegito tum ex *Æsclepiade*, cum ex *Heraclide*, atque ex aliis à *Galeno* recensitis : præterea *Antonius Musa Brasavolus* in examine Terrarum ; & *Amatus Lusitanus* in suis Com-

mentariis in *Dioscoridem* asseruerunt, medicamentum psoricum descriptum est à *Dioscoride* præter facultates superius enarratas, mirum in modum sanare scabiem atque cutis asperitates tollere; fit autem duplici modo medicamentum psoricum quemadmodum explicavit *Dioscorides*, lib. 5. de *Medica materia*, cap: de *Psorico*; viz. primo modo ex sua intentione componitur ex duabus chalcitis partibus cum una parte cadmiæ tritis, & cum aceto levigatis, & fictili vase coniectis ac fimo obrutis, ibique per quadraginta dies ardentis caniculæ dimissis, sic evadit medicamentum aerius. Alio vero modo fieri retulit medicamentum psoricum ubi quidam capiunt chalcitis, & cadmiæ portiones pares, quas vino molunt in reliquis ut supra agunt: eadem ad unguem scripsit *Oribasius*, lib. 13. his fere similem, descriptionem unam tradidit *Galenus*, loco ut supra, nempe ex cadmiæ parte una, & chalcitidis partibus duabus levigatis vino tamen vice aceti, & reliquis servatis ut supra: at tamen aliud psoricum medicamentum scripsit ipse *Galenus* in lib. 9. de *Simplic. Medic. facultat.* dixit enim fieri psoricum medicamentum, hoc tamen à superscriptis evariatum reperio, nam ex dupla chalcitide admixta lytargyro est utrisque aceto acerrimo solutis, quod medicamentum scripsit esse magis desiccatorium, & minus mordax chalcite, & constare partibus tenuioribus quam si esset veluti superiora: præterea ne quid omittamus quod ad historiam chalcitis faciat, reminisci duxi Theriacam medicamentum tam celebre quod recte compositum si debite approximetur sæpe à faucibus mortis infirmos tuetur, hoc tamen medicamentum non immune est à chalcitide, at si chalcitis ad utilitatem publicam ipsamque medendi facultatem tantopere confert, cur officinæ in quibus cujuscunque generis medicamenta confici solent, eam non habent, neque medici norunt: pudeat nos eas voces toties legere, toties in ore habere, & res quas significant non noscere: mox itaque gerendus est perpendere chalcitim cujus formæ naturæ viriumque existat, quæ omnia hac descriptione demonstrantur.

CAP. V.

*Adversus Georgium Agricolam; ac
ejus Sectam.*

Priusquam de tertia differentia metallici atramenti conscribere me conferam, quorundam juniorum ineptias recensere velim, qui in chalcitis historia latrantes fluctuant, novamque opinionem construunt ex suo cerebro, & ipsismet tantum abique alia demonstratione vo'unt ut credamus, existimantes celebre nomen sibi comparaturos dum multa congerunt, ut eorum opera concrecant, quibus tamen non datur talis venia: hæc enim Geographis tantum fabularum, Historiarumque scriptoribus ceditur, at Philosophi scientiam rerum naturalium profitentes debent veram rei essentiam demonstrare, vires atque rationes explicare: gravissime itaque falluntur qui hoc munere obliti solo autem nomine Philosophi induti garrulant, & enim ceu talpæ oculis ac mente capti reclamant adversus priscorum sententias citra rationem ac citra experientiam, quæ quotidie nos docet, & præ cæteris *Georgium Agricola, lib. 1. de Natura eorum quæ effluunt ex Terra*, scripsit ex suo sinu chalcitim habere æris colorem; idipsum asseruit *lib. 1. de Natura Fossilium*, dicens, chalcitim imitari æs in colore; & *lib. 3. de Nat. Fossil.* repetit, chalcitis rubra est, & æris colore: nullam tamen probabilem causam aut rationem, cum nulla adsit, ausus fuit assignare: demiror mehercle tantum virum in literis late versatum protulisse hanc fatuitatem, sed delusum existimo ipsum fortasse verbis à *Dioscoride* proditis initio capituli *de Chalcit*, quæ non bene percepit *Agricola*; ubi est legere in *Dioscoridem*, Chalcitis præfertur similis æri, friabilis, nec lapidosa, nec inveterata intercusantibus oblongis venis splendentibusque, his tamen non censuit *Dioscorides* Chalcitim habere

bere æris colorem rubeum, neque indicare voluit eam æri assimilare colore rubeo, quem somniavit *Agricola*, ac illum colorem addidit ex sua chimera: ipse enim non animadvertit similitudinem assumi non modo ab effigie, & forma, verum, & à qualitate, & à natura rerum, ut *Cicero lib. 1. Off.* nihil autem amabilius, nil copulatiùs quam morum similitudo bonorum: quamobrem qui hanc *Dioscoridis* similitudinem agnoscere voluerit, non sat erit legisse initium capitis cætera vero perlegantur, quæ in eodem capite sequuntur, ubi *Dioscorides* docuit urere chalcitim, ea quidem longe secus constare rem indicant, nam dixit, uritur chalcitis fictili novo carbonibus vivis superposito dum bullas excitare desierit luteoque colore palleſcat, & perfecte inaruerit: hic est primus modus proditus ab eo torrendi potius, ut ipsius verbis utar, proinde progreditur eodem loco demonstrare alium modum urendi chalcitim penitus igni validiori, ubi ait, candentibus prunis donec conflagret, & mutetur in floridum colorem sanguineum, aut miniatum colorem contraxerit, hæc sunt propria verba *Dioscoridis*: eandem sententiam legimus in *Oribasium*, loco de *Chalcit*, viz. uritur chalcitis donec palleſcat, & bullas excitare desierit in cæteris vero dum mutata in magis floridum colorem, & in profundo colorem rubricæ contraxerit auferenda est ab igne: legitur etiam in *Commentariis Jani Cornarii in Hippocratem, lib. de Ulceribus, pag. 764. H.* & chalcitis costa donec flammæ speciem induat: id ipsum satis indicavit *Galenus, lib. 1. de Antidotis, cap. 15.* scripsit, Nescire quomodo in more positum sit ut medicamentum Theriacæ nigrum evadat, & quicumque hoc colore medicamentum non facit ludibrio haberi, cum ejus vis nihil à colore immutetur, solet autem non fieri nigra Theriaca, quia chalcitis usta, aut flava, aut ruffa evadit: his assensit *Ætius Terribili 4. Serm. 1. cap. 92. de Compos. Theriaca*, ubi postquam prodidit modum urendi Chalcitim, jubet abjici, quod ruffum ex uſtione apparet, & assumi quod viridius est, præterea fatetur inferius more *Galeni* nescire quomodo in consuetudinem venerit ut medicamentum Theriacæ nigrum fiat cum à colore nil virtutis acquirat, asserens ob Chalcitidem non fieri nigrum medicamentum, immo addit, si Chalcitis parum super-

uratur

uratur rubicundiorum antidoti colorem reddit, proinde sermone secundo ejusdem *Tetrabilis*, cap. 25. inquit mensura cocturæ chalcitis est ut rubicundius ac punicei coloris emplastrum faciat, sed redeamus ad *Galenum* qui loco, ut supra ostendit modum urendi chalcitem dicens admirabile enim est quomodo, ita faciendo, id est urendo chalcitem rufus, flavusque color excelsat in ea deinde consulit ipse *Galenus* assumi paucum illud, quod porraceum, ut cinereum est, omisso flavo, rufo & pallido, asserens ex quadraginta drachmæ chalcitis, quæ combusta fuerit vix quatuor reperiuntur drachmæ ipsius cinerei coloris, cum reliquum fuerit flavum, & rufum post ulationem, postremo, lib. 2. de Compositione Pharmacorum per Genera, cap. 4. Scripsit dico autem flava, & ruffa quæ sunt melitites, Chalcitis combusta, &c. prædicta apertissime resistunt *Agricolæ* opinioni, cum enim indicent Chalcitem crudam non exillere coloris rubei sed acquirere rubedinem, ignive eam contrahere, ac in eam per ignem commutari, & verti, hinc facile veritatem presentire possumus, si enim Chalcitis fuisset rubea facta à natura erroneè superflueque scripsissent veteres Chalcitem contrahere igni colorem rubeum, & in eum mutari per ignem violentum, mutatio vero fit de una forma ac una effigie ad aliam, quod fieri nequit nisi privatione prioris formæ, cui succedit altera: & ideo quilibet recte rem examinans non patietur se divelli ab hoc solido fundamento in quo tota veritas decumbit, quamobrem facile adducor ut credam ignorasse *Agricolam* quæ sit Chalcitis, sedulo enim non legit *Dioscoridem*, neque alios præcitatos auctores, aut eos non intellexit, at si pertraxisset opinionem suam à *Plinio*, 37. cap. 11. qui longe aliter dissentit à *Dioscoride* & à *Galeno*, deceptus quoque fuisset, nam inquit *Plinius* Chalcitem esse rubeam nempe coloris æris, cui facile est respondere sibimet contradixisse lib. 24. cap. 2. & 12. ubi scriptis tradidit, Chalcitis est lapis à quo vi ignis elicitur æs, & est friabilis ac instar lanuginis litosæ coloris mellis, & dum inveterascit Chalcitis vertitur in Sory, quod repugnat sententiæ *Galen*i attestantis oppositum videlicet Sorem tempore verti in Chalcitem, atque inde Chalcitem commutari in misum, quod etiam experientia habetur, quare nulla est *Plinio* adhibenda fides nisi quan-

tum

tum adheret bonis fidisque auctoribus: fuit enim *Plinius* ipse historiarum scriptor, plurima collexit atque vix audita scripsit, quæ in se ipsum militant: non desunt alii sequaces *Agricola* qui à captiosa ejus seductione pressi serviliter ipsius opinionem celebrant memini namque ridiculum lapsum *Bartholomæi Marante* primo ejus de *Theriaca*, cap. 25. scripsit ipse reperiri super Chalcanthum inveteratum multam efflorescentiam missos, & Chalciteos coloris æris, & quod administrari potest pars illa mutari in Chalcitim: ex his patet ignorasse Marantam Chalcitim nativam nullum enim ipsius verbum quidem facit, assensit tamen mutationem Chalcanthi in Chalcitim, & missum, sed nullo discrimine coloris confundit eas, somnians efflorescentiam coloris æris, quam nequis sanæ mentis conspexisse ausus fuit exprimere, cum oppositum ostendat experientia, scripsit autem Maranta de re non intellecta nec visa juxta vulgarem sententiam, quod cecus non judicat de colore, nec sutor ultra crepidam: at neque satis mirari queo audaciam *Calciolarij Aromatarij Veronensis* qui alieno pallico ornatus duplici errore caligavit in ejus museum, ajens Chalcitim non dissimilem esse ærii colore, & in confectione: Hoc vero doctis examinare relinquo cum unusquisque vel non admodum in hac facultate instructus poterit judicare non conteri æs manente ipsius forma, quamvis hoc metallum extendatur sub maleo, si vero intellexisset de ære existente adhuc in Pyrite disperfo hoc fatuum esset cogitare, cum neque Pyritis continens æs sit rubeus, quemadmodum superius expositum satis fuit: hæc itaque similitudo non æque à Calciolario tradita erit, sicut proverbiali sententia dicitur, quid refert luna cum cancris: aliud delirium legitur *Joannis Jacobi Vecherii* in suo antidotario, cum scripserit reperiri Chalcitis genus in Germania lapidosum ponderosum rubrum cum scintillis aureis, quod neminem alium tradidisse constat, sed omnibus profecto repugnat: ab his vero dissentit *Marcus Oddus* in Collegio Patavino Tract. de *Theriaca*, ipse enim explicavit sententiam suam conformem veterum dictis, nempe Chalcitim esse albam, veluti supra jam enarraui: fuit quamvis inferius postea scripserit diversas opiniones tum *Plinii* cum, & *Agricolæ* ac ejus sequacium, qui insulse repug-

nant

nant *Dioscoridi* atque *Galeno*, rationi atque experientia, verum illorum dicta constant fundamento adeo lubrico ut facile depromi possit non vidisse prædictos vix corticem operum *Dioscoridis*, & *Galeni*: attamen ipse *Oddus* profitetur nititurque levi inconstanti, & sophistico sermone prædictos reddere concordēs, at parum refert quemadmodum unusquisque legere ac intueri potest, me enim pudet referre tot fatuitates, velim vero ut desisterent cuncti deviare à clarissima *Galeni* sententia, quæ fuit Chalcitim esse albam, dedit namque indicium atque exactam disciplinam expromendi colorem experientia, quæ deprehenditur tempore quo Chalcanthum commutatur in Chalcitim, quam ad instar litus seu lanuginis albæ per sæpe in promptuariis ipse vidi ac ejus copiam quoque apud me teneo, necnon Chalcitis nativæ quæ advecta, fuit ex *Anglia* nuper à Mercatoribus, hæc dum cruda ex minera defertur palam omnibus conspicitur alba, in circumferentia vero ob aeris alterationem incipit tempore citinare: hæc inde uita fit partim rubea, partimque flavo, ac partim porracea, & cinerea evadit juxta sententiam *Galeni*, lib. 1. de *Antidotis*, ut supra dictum fuit de ipsius Chalcitis signis, quæ in neutro alio atramento conspiciuntur: idcirco non obstat si nomine expresso ubique *Galenus* non scripserit Chalcitim albam esse, admonuit enim nos, lib. 4. de *Compositione Medicamentorum per Generat*, cap. 1. quippe sufficere ei facultatum universalium veluti exempla exposuisse: ni tamen ab *Agricola*, neque ab ejus secta sumatur inde ansa defensionis, quia indefinitum eis videatur quid intelligi indicarique voluerit *Dioscorides*, ubi dixit chalcitis præfertur similis æri, nunc itaque ad explicationem hujus similitudinis ut tollatur quæcunque difficultas ac ut de magis veritas elucescat, non desinam explanare aliud similitudinis exemplum, quo usus fuit *Dioscorides*, cap. de *Pyrite* lapide quale fuit illud Chalcitidis supra expositum: inquit enim Pyrites est lapidis genus à quo æs extrahitur, eligi debet æris similitudine facile scintillas edens: hæc *Dioscoridis* verba non sunt ad literam superficialiter intelligenda, verum qui eorum sensum perscrutari voluerit, ut mentem auctoris percipiat, in mentem revocet quæ prænarrata sunt superiori descriptione, ex quibus depre-

hender

hendet non reperiri Pyritem coloris æris sed misti coloris fulgentis inclinantis potius ad album, & cinereum lucidum, & aliquando luteum, tum & ferrugineum, plumbeumque, & violaceum, ut superius explicatum fuit: idem æque repetam Chalcitum esse album veluti jam assertum fuit testimonius non abjiciendis, atque ratione verisimilibus, experimentis communita: quare si utramque definitionem adinvicem conferamus, reperiemus *Dioscoridem* non asseruisse Chalcitum assimilari æri in colore, nec ejus effigiem habere, idcirco conjecturam facere licuit imo pro comperto habere non innuisse prædicta metallica æri assimilari in colore, sed voluit hæc esse consimilis naturæ, & facultatis æris cum sint ipsius minera; propterea quam majorem copiam substantiæ æris continent in se tanto magis assimilari æri, & approbari prædixit: eodem quoque modo intelligendam esse hanc *Dioscoridis* similitudinem confessus est ipse *Georgius Agricola* in *Bermannum* discurrens de Pyrite, unde ait videtur etiam mihi nunc, cum *καλνός* dixit *Dioscorides* significare speciem æris potius, quam colorem, ibi tamen repugnat *Agricola*, & resistit eis, quæ jam dixerat locis supra citatis, insuper vero hoc satis indicavit *Galenus*, lib. 9. de *Simplic. Medicam. Facult.* referens historiam aquæ viridis, & repidæ, quæ guttatim ex colle distillabat in specum, inquit odorem aeris loci scilicet specus esse suffocativum atque redolere Chalcitum, æruginemque, & aqua etiam gustu præferebat hujusmodi qualitatem nempe æris cui sententiæ assensit *Ætius* exponens aquam illam repidam in specu representare Chalcitum, æruginemque, solet enim fieri aqua saporis, odoris, coloris, & qualitatis terræ super quam destillat, auctore *Aristoteli*, lib. 2. *Metheor. cap. 1.* de sensu, & sensato: id ipsum assensit *Theophrastus Græcus*, lib. 6. *Plantarum, cap. 3.* nam aqua per se insipida est verum talis fit qualis terra per quam fluit, sed revertens unde digressus sum, censeo indicasse *Galenum*, & *Ætium* pro æruginis æs proprium quod græce *καλνός* appellatur, pro Chalcitæ ejus minerum, metaphorice partem pro toto, & inde meminerunt pluviam collis terram colluere, ex qua sponte fiebat Sory, Misy, & Chalcitæ, & per fornaces æs, quæ omnia confessus est ipse *Agricola*, lib. 3. de *Natura Fossilium*, licet

Dioscorides, sanguinis fluxionem prohibet, & à quacunque parte sanguinem fluentem cohibet, si liniamentum imbutum applicetur modo fit à naribus sanguinis fluxio, vel à matrice, juxta *Avicenna* sententiam, atque *Joannis Serapionis*, cap. de Eruptione sanguinis à Matrice: sed audiamus *Galenum*, lib. 3. de Compositione Pharmacorum secundum locos, cap. 4. qui ex *Heraclide Tarentino* ad *Antiochidem* insinuavit elichnium aqua frigida, aut aqua polygonii imbutum deinde in chalcitide contrito obvolutum, & naribus inditum sanguinis eruptionem vincere; ubi quoque ex *Andromaco* scripsit pharmana hæmorrhagias narium sistentia, quæ constant Chalcitide, Misy, & Attramento Sutorio: præter hæc autem purgat, & abstergit oculos præsertim ulsa chalcitis, & cum melle trita oculorum medicamentis longe utilior fit, nam ulsa fit magis tenuis, magisque discutit, & aperit, ac magis siccatur, minus autem mordicat, neque inducit escharam, atque minus astringit si accidat imponi aliquo emplastro vel unguento conficiendo commisceatur medio cocturæ, & perfectè incoquitur, ut emplastrum magis fulvum, & phæniceum fiat, Teste *Paulo Aegineta*, lib. 7. & *Ætio Terrabili* 4. Serm. 2. pag. 855. coquitur chalcitis, ut rubicundius puniceique coloris faciat emplastrum: solviturque chalcitis in quemvis liquorem decoctione, ut ex præcatis satis perspicuum est, igni quoque facile liquecit, ac bullas facit, & uritur uti in sequenti declarabitur. ex chalcide conficitur Diachaliteos emplastrum descriptum à *Galeno*, lib. 1. de Compos. Medicament. per genera, cap. 4. quod & phenicium appellavit: pleraque alia medicamenta ex chalcitide componuntur, quorum quædam ibi recensere accingor præsertim psorica, hæc diversimode fieri prodidit *Galenus*, lib. 4. de Compos. Pharmac. secundum locos, ubi declaravit appellari medicamenta psorica, quæ scabras in palpebris affectiones persanant, fiunt autem in formam coliriorum, & quandoque arida, & fortissima parantur ut pterigia curent videlicet oculorum ungues & callos antiquos deleant, horum exempla plura leguntur in *Galeno* loco præallegato tum ex *Æsclepiade*, cum ex *Heraclide*, atque ex aliis à *Galeno* recensitis: præterea *Antonius Musa Brasavolus* in examine Terrarum; & *Amatus Lusitanus* in suis Com-

mentariis in *Dioscoridem* asseruerunt, medicamentum psoricum descriptum est à *Dioscoride* præter facultates superius enarratas, mirum in modum sanare scabiem atque cutis asperitates tollere; fit autem duplici modo medicamentum psoricum quemadmodum explicavit *Dioscorides*, lib. 5. de *Medica materia*, cap. de *Psorico*; viz. primo modo ex sua intentione componitur ex duabus chalcitis partibus cum una parte cadmix tritis, & cum aceto levigatis, & fictili vase coniectis ac fimo obrutis, ibique per quadraginta dies ardentis caniculæ dimissis, sic evadit medicamentum aerius. Alio vero modo fieri retulit medicamentum psoricum ubi quidam capiunt chalcitis, & cadmix portiones pares, quas vino molunt in reliquis ut supra agunt: eadem ad unguem scripsit *Oribasius*, lib. 13. his fere similem, descriptionem unam tradidit *Galenus*, loco ut supra, nempe ex cadmix parte una, & chalcitidis partibus duabus levigatis vino tamen vice aceti, & reliquis servatis ut supra: at tamen aliud psoricum medicamentum scripsit ipse *Galenus* in lib. 9. de *Simplic. Medic. facultat.* dixit enim fieri psoricum medicamentum, hoc tamen à superscriptis evariatum reperio, nam ex dupla chalcitide admista lytargyro est utrisque aceto acerrimo solutis, quod medicamentum scripsit esse magis desiccatorium, & minus mordax chalcite, & constare partibus tenuioribus quam si esset veluti superiora: præterea ne quid omittamus quod ad historiam chalcitis faciat, reminisci duxi Theriacam medicamentum tam celebre quod recte compositum si debite approximetur sæpe à faucibus mortis infirmos tuetur, hoc tamen medicamentum non immune est à chalcitide, ac si chalcitis ad utilitatem publicam ipsamque medendi facultatem tantopere confert, cur officinæ in quibus cujuscunque generis medicamenta confici solent, eam non habent, neque medici norunt: pudeat nos eas voces toties legere, toties in ore habere, & res quas significant non noscere: mox itaque gerendus est perpendere chalcitim cujus formæ naturæ viriumque existat, quæ omnia hac descriptione demonstrantur.

CAP. V.

*Adversus Georgium Agricolam; ac
ejus Sectam.*

Priusquam de tertia differentia metallici atramenti conscribere me conferam, quorundam juniorum ineptias recensere velim, qui in chalcitis historia latrantes fluctuant, novamque opinionem construunt ex suo cerebro, & ipsismet tantum abique alia demonstratione volunt ut credamus, existimantes celebre nomen sibi comparaturos dum multa congerunt, ut eorum opera concrecant, quibus tamen non datur talis venia: hæc enim Geographis tantum fabularum, Historiarumque scriptoribus ceditur, ac Philosophi scientiam rerum naturalium profitentes debent veram rei essentiam demonstrare, vires atque rationes explicare: gravissime itaque falluntur qui hoc munere oblitī solo autem nomine Philosophi induti garrulant, & enim ceu talpæ oculis ac mente capti reclamant adversus priscorum sententias citra rationem ac citra experientiam, quæ quotidie nos docet, & præ cæteris *Georgium Agricola, lib. 1. de Natura eorum quæ effluunt ex Terra*, scripsit ex suo sinu chalcitim habere æris colorem; idipsum asseruit *lib. 1. de Natura Fossilium*, dicens, chalcitim imitari æs in colore; & *lib. 3. de Nat. Fossil.* repetit, chalcitis rubra est, & æris colore: nullam tamen probabilem causam aut rationem, cum nulla adsit, ausus fuit assignare: demiror mehercle tantum virum in literis late versatum protulisse hanc fatuitatem, sed delusum existimo ipsum fortasse verbis à *Dioscoride* proditis initio capitis *de Chalcit*, quæ non bene percepit *Agricola*; ubi est legere in *Dioscoridem*, Chalcitis præfertur similis æri, friabilis, nec lapidosa, nec inveterata intercusantibus oblongis venis splendentibusque, his tamen non censuit *Dioscorides* Chalcitim habere

bere æris colorem rubeum, neque indicare voluit eam æri assimilare colore rubeo, quem somniavit *Agricola*, ac illum colorem addidit ex sua chimera: ipse enim non animadvertit similitudinem assumi non modo ab effigie, & forma, verum, & à qualitate, & à natura rerum, ut *Cicero lib. 1. Off.* nihil autem amabilius, nil copulativius quam morum similitudo bonorum: quamobrem qui hanc *Dioscoridis* similitudinem agnoscere voluerit, non sat erit legisse initium capitis cætera vero perlegantur, quæ in eodem capite sequuntur, ubi *Dioscorides* docuit urere chalcitim, ea quidem longe secus constare rem indicant, nam dixit, uritur chalcitis fictili novo carbonibus vivis superposito dum bullas excitare desierit luteoque colore palleſcat, & perfecte inaruerit: hic est primus modus proditus ab eo torrendi potius, ut ipsius verbis utar, proinde progreditur eodem loco demonstrare alium modum urendi chalcitim penitus igni validiori, ubi ait, candentibus prunis donec conflagret, & mutetur in floridum colorem sanguineum, aut miniatum colorem contraxerit, hæc sunt propria verba *Dioscoridis*: eandem sententiam legimus in *Oribasium*, loco de *Chalcit*, viz. uritur chalcitis donec palleſcat, & bullas excitare desierit in cæteris vero dum mutata in magis floridum colorem, & in profundo colorem rubricæ contraxerit auferenda est ab igne: legitur etiam in *Commentariis Jani Cornarii in Hippocratem, lib. de Ulceribus, pag. 764. H.* & chalcitis tota donec flammæ speciem induat: id ipsum satis indicavit *Galenus, lib. 1. de Antidotis, cap. 15.* scripsit, Nescire quomodo in more positum sit ut medicamentum Theriacæ nigrum evadat, & quicumque hoc colore medicamentum non facit ludibrio haberi, cum ejus vis nihil à colore immutetur, solet autem non fieri nigra Theriaca, quia chalcitis usta, aut flava, aut ruffa evadit: his assensit *Aetius Terribili 4. Serm. 1. cap. 92. de Compos. Theriaca*, ubi postquam prodidit modum urendi Chalcitim, jubet abjici, quod ruffum ex ustione apparet, & assumi quod viridius est, præterea fatetur inferius more *Galeni* nescire quomodo in consuetudinem venerit ut medicamentum Theriacæ nigrum fiat cum à colore nil virtutis acquirat, asserens ob Chalcitidem non fieri nigrum medicamentum, immo addit, si Chalcitis parum super-

uratur

ratur rubicundioris antidoti colorem reddit, proinde sermone
 secundo ejusdem *Terrabilis*, cap. 25. inquit mentura coctura
 chalcitis est ut rubicundius ac punicei coloris emplastrum faci-
 at, sed redeamus ad *Galenum* qui loco, ut supra ostendit mo-
 dum urendi chalcitem dicens admirabile enim est quomodo, ita
 faciendo, id est urendo chalcitem rufus, flavusque color excel-
 lat in ea deinde consulit ipse *Galenus* assumi paucum illud,
 quod porraceum, aut cinereum est, omisso flavo, rufo & pallido,
 asserens ex quadraginta drachmis chalcitis, quæ combusta fuerit
 vix quatuor reperiuntur drachmæ ipsius cinerei coloris, cum re-
 liquum fuerit flavum, & rufum post ulationem, postremo, *lib. 2.*
de Compositione Pharmacorum per Genera, cap. 4. Scripsit dico
 autem flava, & ruffa quæ sunt melitites, Chalcitis combusta,
 &c. prædicta apertissime resistunt *Agricolæ* opinioni, cum re-
 nim indicent Chalcitem crudam non existere coloris rubei sed
 acquirere rubedinem, ignive eam contrahere, ac in eam per
 ignem commutari, & verti, hinc facile veritatem presentire
 possumus, si enim Chalcitis fuisset rubea facta à natura errone è
 superflueque scripissent veteres Chalcitem contrahere igni co-
 lorem rubeum, & in eum mutari per ignem violentum, muta-
 tio vero fit de una forma ac una effigie ad aliam, quod fieri ne-
 quit nisi privatione prioris formæ, cui succedit altera: & ideo
 quilibet recte rem examinans non patietur se divelli ab hoc so-
 lido fundamento in quo tota veritas decumbit, quamobrem fa-
 cile adducor ut credam ignorasse *Agricolam* quæ sit Chalcitis,
 sedulo enim non legit *Dioscoridem*, neque alios præcitatos au-
 ctiores, aut eos non intellexit, ac si pertraxisset opinionem su-
 am à *Plinio*, 37. cap. 11. qui longe aliter dissensit à *Dioscoride*
 & à *Galeno*, deceptus quoque fuisset, nam inquit *Plinius* Chal-
 citim esse rubeam nempe coloris æris, cui facile est respondere
 sibimet contradixisse *lib. 24. cap. 2. & 12.* ubi scriptis tradidit,
 Chalcitis est lapis à quo vi ignis elicitur æs, & est friabilis ac in-
 star lanuginis litosæ coloris mellis, & dum inveterascit Chal-
 citis vertitur in Sory, quod repugnat sententiæ *Galeni* atte-
 stantis oppositum videlicet Sorim tempore verti in Chalcitem,
 atque inde Chalcitem commutari in misim, quod etiam expe-
 rientia habetur, quare nulla est *Plinio* adhibenda fides nisi quan-
 tum

tum adhæret bonis fidisque auctoribus: fuit enim *Plinius* ipse historiarum scriptor, plurima collexit atque vix audita scripsit, quæ in se ipsum militant: non desunt alii sequaces *Agricola* qui à captiosa ejus seductione pressi serviliter ipsius opinionem celebrant memini namque ridiculum lapsum *Bartholomei Maranta* primo ejus de *Theriaca*, cap. 25. scripsit ipse reperiri super Chalcanthum inveteratum multam efflorescentiam misios, & Chalciteos coloris æris, & quod administrari potest pars illa mutari in Chalcitim: ex his patet ignorasse Marantam Chalcitim nativam nullum enim ipsius verbum quidem facit, assensit tamen mutationem Chalcanthi in Chalcitim, & missim, sed nullo discrimine coloris confundit eas, somnians efflorescentiam coloris æris, quam nequis sanæ mentis conspexisse ausus fuit exprimere, cum oppositum ostendat experientia, scripsit autem Maranta de re non intellecta nec visa juxta vulgarem sententiam, quod cecus non judicat de colore, nec sutor ultra crepidam: at neque satis mirari queo audaciam *Calciolarii Aromatarii* Veronensis qui alieno pallico ornatus duplici errore caligavit in ejus museum, ajens Chalcitim non dissimilem esse ærii colore, & in constitutione: Hoc vero doctis examinare relinquo cum unusquisque vel non admodum in hac facultate instructus poterit judicare non conteri æs manente ipsius forma, quamvis hoc metallum extendatur sub maleo, si vero intellexisset de ære existente adhuc in Pyrite disperso hoc fatuum esset cogitare, cum neque Pyritis continens æs sit rubeus, quemadmodum superius expositum satis fuit: hæc itaque similitudo non æque à Calciolario tradita erit, sicut proverbiali sententia dicitur, quid refert luna cum cancri: aliud delirium legitur *Joannis Jacobi Vecherii* in suo antidotario, cum scripserit reperiri Chalcitis genus in Germania lapidosum ponderosum rubrum cum scintillis aureis, quod neminem alium tradidisse constat, sed omnibus profecto repugnat: ab his vero dissentit *Marcus Oddus* in Collegio Patavino Tract. de *Theriaca*, ipse enim explicavit sententiam suam conformem veterum dictis, nempe Chalcitim esse albam, veluti supra jam enarraum fuit quamvis inferius postea scripserit diversas opiniones tum *Plini* cum, & *Agricola* ac ejus sequacium, qui insulse repugnant

nant *Dioscoridi* atque *Galeno*, rationi atque experientia, verum illorum dicta constant fundamento adeo lubrico ut facile depromi possit non vidisse prædictos vix corticem operum *Dioscoridis*, & *Galeni*: attamen ipse *Oddus* profitetur nititurque levi inconstanti, & sophistico sermone prædictos reddere concordēs, at parum refert quemadmodum unusquisque legere ac intueri potest, me enim pudet referre tot fatuitates, velim vero ut desisterent cuncti deviare à clarissima *Galeni* sententia, quæ fuit Chalcitim esse albam, dedit namque indicium atque exactam disciplinam expromendi colorem experientia, quæ deprehenditur tempore quo Chalcanthum commutatur in Chalcitim, quam ad instar litus seu lanuginis albæ sæpe in promptuariis ipse vidi ac ejus copiam quoque apud me teneo, necnon Chalcitis nativæ quæ advecta, fuit ex *Anglia* nuper à Mercatoribus, hæc dum cruda ex minera defertur palam omnibus conspicitur alba, in circumferentia vero ob aeris alterationem incipit tempore citinare: hæc inde uita fit partim rubea, partimque flavæ, ac partim porracea, & cinerea evadit juxta sententiam *Galeni*, lib. 1. de *Antidotis*, ut supra dictum fuit de ipsius Chalcitis signis, quæ in neutro alio atramento conspiciuntur: idcirco non obstat si nomine expresso ubique *Galenus* non scripserit Chalcitim albam esse, admonuit enim nos, lib. 4. de *Compositione Medicamentorum per Generat*, cap. 1. quippe si sufficere ei facultatum universalium veluti exempla exposuisse: ni tamen ab *Agricola*, neque ab ejus secta sumatur inde ansa defensionis, quia indefinitum eis videatur quid intelligi indicarique voluerit *Dioscorides*, ubi dixit chalcitis præfertur similis æri, nunc itaque ad explicationem hujus similitudinis ut tollatur quæcunque difficultas ac ut de magis veritas elucescat, non desinam explanare aliud similitudinis exemplum, quo usus fuit *Dioscorides*, cap. de *Pyrite* lapide quale fuit illud Chalcitidis supra expositum: inquit enim Pyrites est lapidis genus à quo æs extrahitur, eligi debet æris similitudine facile scintillas edens: hæc *Dioscoridis* verba non sunt ad literam superficialiter intelligenda, verum qui eorum sensum perscrutari voluerit, ut mentem auctoris percipiat, in mentem revocet quæ prænarrata sunt superiori descriptione, ex quibus depre-

hender

hendet non reperiri Pyritem coloris raris sed misti coloris fulgentis inclinantis potius ad album, & cinereum lucidum, & aliquando luteum, tum & ferrugineum, plumbeumque, & violaceum, ut superius explicatum fuit: idem æque repetam Chalcitum esse album veluti jam assertum fuit testimoniis non abjiciendis, atque ratione verisimilibus, experimentis communita: quare si utramque definitionem adinvicem conferamus, reperiemus *Dioscoridem* non asseruisse Chalcitum assimilari æri in colore, nec ejus effigiem habere, idcirco conjecturam facere licuit imo pro comperto habere non innuisse prædicta metallica æri assimilari in colore, sed voluit hæc esse consimilis natura, & facultatis æris cum sint ipsius minera; propterea quam majorem copiam substantiæ æris continent in se tanto magis assimilari æri, & approbari prædixit: eodem quoque modo intelligendam esse hanc *Dioscoridis* similitudinem confessus est ipse *Georgius Agricola* in *Bermannum* discurrens de Pyrite, unde ait videtur etiam mihi nunc, cum καλλοδὴν dixit *Dioscorides* significare speciem æris potius, quam colorem, ibi tamen repugnat *Agricola*, & resistit eis, quæ jam dixerat locis supracitatis, insuper vero hoc satis indicavit *Galenus*, lib. 9. de *Simplic. Medicam. Facult.* referens historiam aquæ viridis, & tepidæ, quæ guttatim ex colle distillabat in specum, inquit odorem aeris loci scilicet specus esse suffocativum atque redolere Chalcitum, æruginemque, & aqua etiam gustu præferebat hujuscemodi qualitatem nempe æris cui sententiæ assensit. *Ætius* exponens aquam illam tepidam in specu representare Chalcitum, æruginemque, solet enim fieri aqua saporis, odoris, coloris, & qualitatis terræ super quam defluit, auctore *Aristoteli*, lib. 2. *Metheor. cap. 1.* de sensu, & sensato: idipsum assensit *Theophrastus Græcus*, lib. 6. *Plantarum, cap. 3.* nam aqua per se insipida est verum talis fit qualis terra per quam fluit, sed revertens unde digressus sum, censeo intlicasse *Galenum*, & *Ætium* pro æruginis æs proprium quod græce καλλοδὴν appellatur, pro Chalcitæ ejus minerum, metaphorice partem pro toto, & inde meminerunt pluviam collis terram colluere, ex qua sponte fiebat Sory, Misy, & Chalcit, & per fornaces æs, quæ omnia confessus est ipse *Agricola*, lib. 3. de *Natura Fossilium*, licet

in quibusdam interdum cespiter, cum parum animadvertat Veterum intentionem, proinde *Galenus* nominatur Chalcitim sæpe metallum, non quia facta sit Metallum, nec habeat effigiem, vel colorem Metallum, neque sub maleo duci potest more Metallum, cum sit terra mineralis ex materia Metallum potius facta, quæ in se continet Metallum quod extractum à minerali terra, vi ignis, & industria artis tunc postea est rubei coloris habetque effigiem, veram formam substantialem Metallum relicta altera accidentali ipsius terræ mineræ, & in hac forma actuali ducitur sub maleo quod fieri nequit dum occultatur in Chalcity: quare ex prædictis conspicuum est vanam fuisse opinionem illorum, qui erroneo, & sophistico sermone protulerunt Chalcitim rubeam esse, quia in se contineat æs quod rubeum est, sed aberrant à toto cælo consequeretur enim rubeam esse aquam specus superius descriptam quæ quamvis redoleret Chalcitim, & æruginem erat tamen viridis: præterea quodcunque continet æs, aut quod ex ære fit rubeum esset, verum tamen oppositum diversis auctoritatibus ostensum atque experientia comprobatum fuit, sed ut apertior reddatur res aliis exemplis præter prædicta agam, & incipiam à Chalcantho, cum hic ex ære procedat, & in se continet æs quemadmodum, & ipse *Agricola* assensit loco ut supra dicens appellari Chalcanthon, quod ex ære efflorescat, attamen non existit rubei coloris, quinimò viridem, ut plurimum conspicimus eum aut cæruleum veluti fusius explanabitur loco suo: alterum exemplum erit ærugo rasilis vulgo dicitur viride æris, est enim viridis coloris & ex ære fit ob id sequeretur juxta illorum vanam opinionem esse rubei coloris, nihil ominis oppositum nos docet experientia quæ est rerum magistra, neque eam ranuere audebit, nisi fatuus, quare decepti sunt *Agricola*, & sequaces, cum ea quæ sensu pateat non animadverterint proinde tanquam suspecti amentia prorsus exhibillari debent: si autem non sufficiant hucusque recensita ad amovendam caliginem illorum, qui ratione inopes conrendunt opinione, quæ in omni facultate derestat, reprehenditurque in Medicina, præsertim ab *Hippocrate*, lib. de Decenti Ornatu, & in lege ipsius *Hippocrates*, qui expresse dixit, duo enim sunt scientia, & opinio, quarum altera quidem scire facit,

facit, altera vero ignorare, præterea ut denique præsens concludam caput, atque definiam in Tironum gratiam exemplumve adducam vetus testimonium *Damocriti*, cujus sententiam prodidit *Galenus*, lib. 1. de *Antidotis*, cap. 17. hoc Epigramate exámetro versu descriptio *Theriaces*: hinc carmine 19. cujus initium

Phu poliumque comans, Calceitis candida fructus:
quod & provectos medicos meminisse velim cum hæc sola auctoritas sufficeret omnem dirimere litem: sed de his satis mihi summatim ex omnibus collectis apertissime ostendisse propositum meum ex *Dioscorides*, & *Galen*i intentione fuisse sufficientissimum.

CAP. VI.

De tertia differentia Atramenti Metallici, quæ ultima zona aliis subsidet, & Sory appellatur.

Opportunum jam esse videtur alterum caput, quod est de Sory demonstrare, hoc *Galenus* scriptis tradidit esse infimam zonam ex tribus, quas conspexit in fodina æraria montium Solorum *Cipri*, magis vero approbatum fuit à veteribus, quod deferabatur ex *Egipto*, auctore *Dioscoride*, lib. 5. de *Medicæ materia*, cap. 70. cui assensit *Avicennas* appellans, idem Atramentum voce Arabica *Alsurie*: etsi *Serapio Tract. de Simplicibus ex Mineralibus*, nominavit eum *Surie*, & *Alsury*, utroque modo tamen voces istæ satis similes sunt, ac dictioni Græcæ proximæ: verum in synonymis ipsius *Serapionis* legitur etiam *cacathar*, & *coltreos*: præterea concordēs omnes scripserunt hoc Atramentum existere in ordine, & zona inferiori: ideo *Oribasius*, lib. 13. non modo asseruit Sory esse ter-

tiam inferioremque zonam, verum etiam *Ægyptium* ceteris excellere, cum tamen assenserint omnes reperiri eum in Hispania, Libia, Cipro, ac plerisque aliis regionibus, quibus hac nostra ætate Sory cæteraque Atramenta conspiciuntur, præsertim plurimis Italiæ, Ungariæ, & Transilvaniæ, Angliæque locis, quali autem colore an uno vel pluribus præditum sit Sory inquiremus à *Dioscoride* loco præcitato, ubi prodidit præfertur *Ægyptium*, & quod frianti nigrius apparet, his aperte docuit Sory existere nigrum in parte interiori, quod patet dum friatur, in fractione enim ipsius Sory interior pars detegitur nigra, & ideo scripsit *Dioscorides* quodque frianti nigrius apparet præfertur: alterumque colorem ab interno diversum tradidit externæ parti Sory, ita ut deprehendamus pluribus inter se differentibus coloribus constare Sory, eorum enim unus est in parte interiori, alterique ab eo in exteriori distat: quapropter *Dioscorides* ipse ait aberrare illos, qui existimarunt Sory esse melanteriam siquidem sui generis est Sory ei non absumili, at Sory virus inest grave, & nauseam movens; patet igitur ex prædictis non dissimile præterquam graveolentia, esse Sorym à melanteria, quam capite suo inquit sulphuris colorem trahere: attamen cum sulphuris color multiplex sit consultius eum explorare existimo, neque me præterit memoriæ prodidisse *Dioscoridem*, cap. de Sulphure, magis approbati sulphur vivum splendidum, & præsertim quod viret: Hæc *Dioscoridis* verba argumento sunt indicasse plerosque alios colores, quos autem omnibus notos fore existimans ipse non curavit adeo declarare, neque eos distinguere cum plures, & noti essent, quapropter ad alios scriptores nos conferre coacti, consulamus *Petrum Andream Matthiolum* in *Dioscoridem* assententem sulphur esse plurimum colorum, ait enim reperiri sulphur viride, aliudve luteum, aliud cinereum, & aliud misti coloris: præterea in *Protechnia Vamutii*, lib. 2. cap. 11. legitur reperiri sulphur album, luteum, citrinum, rubeum, & misti coloris nigri, & cinerei; at *Joannes Franciscus, Picus Mirandola*, & *Concordia Dominus*, lib. 2. de Auro, cap. 10. inquit sulphur colore subfulgido, & album cinereum, & flavum, & viride, & nigrum, & rufum, sicut flammæo colore videatur cum rubico contendere: Sed

Sed *Albertus Magnus, lib. 4. de Metallis in speciale, cap. 2.* ait inveniri forte aliquod sulphur ad rubedinem, & forte ad nigredinem declinans propter calorem adurentem, & vincentem in ipso: modo autem quo magis horum colore constet Sory facile est comprehendere ab ejus substantia, quam *Galenus* exposuit dicens Sory est lapidosus, ac vehementius compactum, nam à congenito calore elaboratus est: consequitur, itaque ex verbis *Galenii* esse Sory coloris rubei, & nigri præ nimio calore vicente in ipso: rubeus enim color substantiam ignis indicat in Sory: quod tamen in omnibus non permittitur, cum necessarium non sit quicquid rubrum esse calidum, nam rosa rubea est, & frigida: neque quicquid album est frigidum, sicut nix: est enim calx alba, sed calidissima hæc omnia habemus à *Galenio, lib. 1. de Simplic. Medicam. Facult. cap. 2.* veruntamen evenit ut in Sory, quod calor ex candidis rubentes efficiat succos minerales dum eos condensat, ex rubentibusque flavos, ex flavis virides, aut nigros, non secus ac ex pituita dulci fit sanguis mediante coctione, ex sanguine flava bilis propter nimium calorem, ex flavabile viridis, vel atra propter adustionem: ita quoque Sory fit ex nimio calore rubeum, huic autem colori rubeo proximi sunt niger, & cinereus, hi equidem colores fiunt tum ex minori, vel ex majori adustione, ut exemplo agnovimus, si vitriolum aduratur igni non adeo vehementi sit cinerei coloris, at si validiori igni peruratur rubeum, atque nigrum fit, quod evenit ex substantia sulphurea prædominante in Atramentis quemadmodum superius expositum fuit: ob id *Avicenna* peritissimus prodidit ambos colores videlicet rubeum, & nigrum habere Sory dicens Atramentum rubeum esse alsury, ibi autem designavit partem exteriorē ipsius Sory esse rubei coloris: hinc enim prosequitur dicens, & melius est quod deferatur ex Ægipto, & frangitur à nigredine: his vero deprehenditur innuisse partem intimam ipsius Sory existere nigram, quæ in fractione patet: tunc enim aperitur interius ac detegitur, quod erat occultum: quod clarius explicavit *Serapio* asserens Zeg rubeum esse Surie, & melius Babilonium, quod quando frangitur est nigrum interius, hoc tamen animadvertendum veliam non dissentire *Serapionem* à *Dioscoride* ubi dixit melius esse Babil-

Babylonium, cum pro eo intelligendum sit *Aegyptium*: nam *Babylonia* est in *Aegypto*: preterea *Joannes Arculanus* in *Rasim* super nonum *Almansoris*, cap. 24. de *Ungula oculi*, attestatus est *Assurie* esse rubeum: id ipsum assenserunt *Frater Vincentius* in *speculo Alchimia*, & *Albertus Magnus*, lib. 5. de *Mineralibus*, cuncti hi concordantes innuerunt *Sory* conspici rubeum exterius: ex præhabitis itaque tum *Dioscoridis*, & *Galen*, cum & *Arabum* conspiciendum est constare *Sory* exteriori parte rubeum in intima vero parte nigrum, attamen aliarum opinionum diversarum à prædicta sententia nobis proponuntur: quidam enim tradiderunt *Sory* esse cinerei coloris: alii vero asseruerunt eum existere penitus nigrum intus, & extra, & ideo illas opiniones absolvere conabor, ut palam omnibus veritas elucescat: exordiar itaque in primis describere *Agricolæ* opinionem qui licet assenserit duplici colore existere *Sory* partim tamen à superioribus dissensit diversos enim ab aliis prodidit colores, nam lib. 3. de *Natura Fossilium*, dixit *Sory*, & melanteria sunt cinerei coloris, & nigri, mox prosequitur dicere *Sory* probatur, quod dum frangitur nigrius apparet asseruit quoque eodem loco melanteriam esse coloris sulphuris, & contactu aquæ nigrescere: diverse tamen locutus est *Agricola* superiori, lib. 1. de *Natura*, eorum quæ effluunt è terra ubi dixit *Sory* fere nigrum est similiter discurrens de melanteria inquit esse nigram exsiccatamque plerumque cineream fieri: unde videtur *Agricolæ* sibi repugnare, nam in multis evariat, & hujusmodi errores per sæpe committi solent ab his qui nimium festinans scribere accedere libros, ut scriptores habeantur obliti revidere, & corrigere opera sua, alioquin remanent mendis plena: omissa autem omni ambiguitate est excernenda veritas quemadmodum rosa à spinis: quo circa non omnino operam me luisse puto si ex duabus *Agricolæ* opinionibus inter sese contrariantibus commonstravero unam earum congruere *Dioscoridis* sententiæ, alteramque ei adversari: idcirco inquit lib. 1. de *Natura eorum*, quæ effluunt ex terra *Sory* fere nigrum est similiter melanteria, quæ tamen exsiccata plerumque cinerea fit: hæc autem opinio *Agricolæ* non modo resistit *Dioscoridi* verum etiam ipsimet repugnat: nam postea lib. 3. de *Natura Fossilium*, ait *Sory* probatur

batur quod dum frangitur nigrius apparet ibique ait melanteriam esse coloris sulphuris, & contactu aquæ nigrescere: hæc proculdubio conveniunt *Dioscoridi*, & *Oribasio*, ex quibus deprehenditur non esse melanteriam nigram ante contactum aquæ sed madefactam mox nigrescere quæ antea erat cinerea quale est sulphur, & quamvis melanteria sit nomen Græcum indicans terram nigram exposuere, tamen superiores nigrescere eam tantummodo madefactam, alioquin non esse nigram at nigrore inficiendi facultatem habere: quapropter *Paulus Aegineta*, lib. 7. melanteriam appellavit cretam sutoriam, ea enim utebantur sutores illius seculi veluti ipse scripsit, quod prodidit etiam *Galenus*, lib. 4. de Compositione, pharmacorum secundum locos: ex quibus expositis apertissime comprehendere possumus melanteriam non esse nigram: consequitur itaq; juxta sententiam *Dioscoridis* neq; Sory esse nigrum exterius, cum enim colore non differat à melanteria: etsi non puduit *Amatum Lusitanum* alioquin virum literis bene meritum vulgus sequi potius maluisse quam agnovisse veritatem, quam colligere potuisset à veteribus, à quibus dissenfit, & à rectè veritatis semita aberravit: scripsit enim absolute melanteriam nigerrimam esse, cujus oppositum satis ostensum fuit superius, idcirco eum non repetam hic, ne prolixitate legentibus tædio sim; verum altero quoque errore obtenebratus ipse *Lusitanus* opinatus est melanteriam esse atramentum metallicum aduersus sententiam *Dioscoridis*, asseruitque appellari voce Mauritanica, seu Arabica dicatur Azige, tametsi vox Aziche, vel Azegi, & Zagi, singulæ hæ voces unum, & idem significant, atramenti enim genus omne sub se comprehendunt, quemadmodum capite de *Misy* explicatum fuit auctoritate *Scrapiionis*, qui exemplo *Dioscoridis* distinxit melanteriam in duas differentias, quarum primam appellavit Arabice Bitiriam, alteramque nominavit Maltinam; præterea dixit aberrare eos qui existimarunt eam esse zeg rubeum, quod est surie atramenti metallici differentia tertia, & infima: eadem fere verba leguntur in *Dioscoridem*: qui prodidit melanteriam esse geminæ originis, harum alteram instar salis concrefcere inquit faucibus ipsius specus fodinæ; alteramque terrenam in ostio, vel facie ipsius fodinæ coire.

coire dixit : His assensit *Petrus Andreas Mathiolus* in *Dioscoridem*, ipse enim attestatus est oculis se intuitum esse pluries melanteriam in duplici differentia, quippe unam in ore fodinæ, alteramque in ejus fornace singulis nothis à *Dioscoride*, & à *Serapione* assignatis : nemo tamen eorum censuit melanteriam oriri in fodina cum atramentis, quamvis assignaverint melanteriorum vires similes Misy, non dixerunt melanteriam esse Misy, neque chalcitim, minusque Sory ; inò capite ipsius Sory redarguerunt illos, qui aberrantes existimarunt Sory esse melanteriam : ex quibus apertissime constat non esse eam atramentum metallicum licet, possideat vires satis consimiles tum urendi cum, & astringendi : attamen differt quoque ab ipso atramento, & præter alias differentias hæc præcipua est quod non fit commutatio inter melanteriam, & atramentum, quemadmodum inter ipsas atramentorum species intueri solet : idcirco discriminatum de eis tractavit *Dioscorides*, quem secutus est *Galenus*, quamobrem & ipse prodidit de atramento metallico distincto in Mium, Chalcitim, & Sorim, quo in loco nullo verbum egit de Melanteria, sed alibi tradidit de ea absque ullius atramenti metallici commemoratione : quapropter jure optimo dicendum est Lusitanum somniasse talem fucum : at neque eo minus deliravit *Antonius Musa Brasavolus* in suo libro *Examinis Terrarum* : eandem enim *Amati Lusitani* sententiam tueri voluit : etsi prædicti non fuerunt in hac opinione soli, cum in eodem lapsu fuerint *Gabriel Fallopius*, & *Georgius Agricola*, lib. 3. de *Ortu, & Causis Subterraneorum*, ubi scripsit, terra quoque atramenti sutorio succo liquido infecta, quam Græci Melanteriam, Latini quidem atramentum metallicum nominant, &c. Hæc profecto omnia falsa sunt, ea enim citra rationem, aut suo Marte impudenter pronuntiaverunt ipsi tanquam amentes, ac derisu digniores describere tentarunt, quæ ne per somnium quidem noverunt : præterea in alterum errorem declinarunt *Brasavolus*, nempe atque *Lusitanus*, quamobrem scriptum reliquit nobis *Lusitanus* Sory esse Vitriolum Romanum ; *Brasavolus* vero inquit Misy esse idem Vitriolum Romanum, horum autem uterque maxima caligine cecutiens non animadvertit Mism, Chalcitim, & Sorim et e in genere

genere proprium atramentum metallicum in prædictas tres differentias constitutum : sed Vitriolum Romanum nil aliud sane est quam atramentum sutorium, quod est secundum genus atramenti, hoc distat ab atramento metallico, quamvis ab eo derivetur, quemadmodum dictum fuit, & eo quoque melius loco suo de atramento sutorio explicabitur, idcirco *Mathiolus lib. 2. Epistolarum, pag. 134.* acriter improbat eos falso existimantes Vitriolum Romanum esse Sory vel Misy; *Brasavolus* vero putans fortasse à prædictis erroribus excusari adduxit hanc rationem, dicens, hoc usu venit in omnibus fere rebus ut nomina corrumpant postea errores multi sequantur ex nominum inscitia auctorumque inertia; si verum prædicti exacte legissent *Dioscoridem, & Galenum*, quorum clarissima est doctrina, eos melius intellexissent, adeo ut ab eorum mente alieni tam longe non fuissent, neque falsa veris miscuissent: Verum unusquisque contumeliosa reprehensione dignus est si quicquid humanus intellectus assequi potest negligentia ignoret, vel loquacitate ac contrario sermonis studio velum obducere, ac eam deprimere studet: idcirco prodidit *Hippocr. in lib. Præceptionum*, fallax enim est, & ad errorem proclivis affirmatio, quæ fit cum garrulitate, præstet igitur, & vincat veritas propriis viribus nixa, ita ut deprehendi possit Sory esse non Vitriolum Romanum, neque Melanteriam, sed Atramentum metallicum, quod exterius rubeum existit juxta Arabum sententiam, quam & Latini apertissime asseruerunt: ab his tamen dissensisse, partim quoque cum eis assensisse visus est *Agricola*: dixit enim Sory esse cinereum, & nigrum his existimo indicasse *Agricolam* esse colorem cinereum in extrema parte ipsius Sory, quamvis ad unguem hoc non distinxerit: colorem vero nigrum intimæ parti attribuisse censeo quemadmodum cæteri cujuscunque sectæ scriptores prodiderunt, alioquin rejicienda penitus esset *Agricolæ* opinio: Reliquum est Sory ab aliis magis diversum, quod prorsus nigrum interius atque exterius proditum fuit ab aliquibus præsertim à *Mattheo Silvatico* in opere *Pandectarum, cap. 697.* ubi dixit auctoritate *Serapionis, & Galeni* ex tribus venis in minera per longum spatium extensis una super aliam, erat vena inferior Zeg nigrum at vocatur Marchesita:

Hanc autem opinionem *Serapioni*, & *Galeno* temere ac falso adscripsisse *Silvaticum* censeo, quo nihil ineptius turpiusve excogitari potest, cum in operibus *Galeni*, & *Serapionis*, quæ ætate nostra edita, & in vulgus prolata sunt nunquam legerim zonam, seu venam inferiorem esse nigram, & appellari Marchesitam, quare aberrans *Silvaticus* confundit Marchesitam cum Atramento, quod licet ab ea expullulet, est tamen ab ea distinctum: hinc quoque demonstratur inconstans, nam *cap. 646.* appellavit surie vitriolum rubeum; ex quibus inconsiderate proditis apparentibus inter se contrariari visus est *Mathem Silvaticus* tanquam immemor diversa ac relata potius quam cognita scripsisse: ne vero aliquis ambigat de hac opinionum diversitate, omnibus veritatem commonstrabo, & primo exponam rectissime dixisse Arabes eorumque sequaces, veluti superius probatum fuit ratione desumpta à *Galeno* Sory rubeum esse, quapropter eadem repetere non opus est: jure quoque *Agricola* scripsit cinerei coloris, & nigri esse Sory: cæterum ut reliquam propositi mei partem exequar, palam promulgabo reperiri quoque Sory penitus nigrum tam interius quam exterius: neque ab re facile inductus fui cuilibet prædictarum opinionum adhærere, ac veram esse singulam earum habui, mihi enim offensa fuit experientia à Canopis minerarum de fossoribus, qui dum velint æs fusione elicere à terra minerali, ac illud ab omni terrestreitate separare, & mundare admiscunt Pyriti, id est venæ metallicæ, ut illorum propriis verbis utar hunc lapidem Sory, quem defossores ipsi corrupto vocabulo appellant sive triplicemque eum reperiri afferunt: Unum videlicet rubeum exterius apud Arabes in usum habitum: Alterum verum descripsit *Agricola* cinereum exterius: utrumque tamen interius nigrum est: Postremum sive tertium dicatur Sory à recentioribus, & vulgaribus nigrum prorsus habetur tam exterius quam interius: Cuncta pollent eadem vi, & facultate at rubeum deterius est cinereum vero melius magisque in usum esse hac nostra ætate atque excellere persuasi sunt fodinarii: Tertium quod prorsus nigrum est inter prædicta medium existimatur, & in pauca quantitate reperitur: omnibus itaque præferunt cinereum experientia docti: propterea adhæsit forte

Agricola

Agricola usui magis vulgari, in quo habitum est cinereum Sory: cinerei que coloris existit melantheria: quemadmodum, & sulphur vivum consimilis coloris est, etsi contactu aquæ confestim nigrescit melantheria: neque alterius coloris quam prædicti hætenus reperta fuit: idcirco in dubium vocari potest an Sory sit triplex in colore differens ut nuper dictum fuit; quod equidem repugnat *Dioscoridi*, ipse enim prodidit non esse Sory absimile melantheriæ, quam geminæ originis constituit, sed unius coloris, viz. sulphuris, quare sequeretur Sory unius coloris esse exterius quemadmodum, & melantheria: secus tamen censendum est cum pro conperto habeamus experientia triplex esse Sory, nam triplicis coloris reperitur sicuti rationibus, & auctoritatibus probatum fuit præsertim defossorum ipsius mineræ, hi enim judicant quæ magis sensibilia sunt, & proculdubio sensus magis dignus est omni ratione, inquit enim *Aristoteles* vanum esse omittere sensum propter rationes: experientia enim est, teste *Galeno* rerum magistra, quæ tamen suis etiam rationibus tanquam altero pede nititur, idcirco multa procedentibus sæculis aperiuntur arte, quæ Veteres non noverunt, verum à posteris inventa nobis tradita sunt: non est itaque mirum si prædictas omnēs Sory differentias non noverit *Dioscorides* cum possibile sit quoque ut noverit illas ac scriptis prodiderit in operibus suis quorum multa temporis edacitate perierunt, & quæ reperta fuerunt interpretes male intelligentes nobis diminuta, & depravata ediderunt ea nihilominus *Dioscoridi* multum tenemur ipse enim posteris aperuit iter cognitionis herbarum animalium, & mineralium, & summam omnium medicamentorum simplicium quorum aliqua omisisse potuit, cum forte existimaverit ea esse nota quemadmodum superius dictum est de sulphuris coloribus id ipsum quoque censeo accidisse de Sory, ut tractaverit de eo quod tunc magis in usum receptum erat quippe unum colorem indicavit dicens non absimile esse melantheriæ, verum explicatum fuit esse melantheriam cinerei coloris veluti, & sulphur vivum hujusmodi coloris igitur est Sory *Dioscoridis*, & *Agricolæ*: sicuti *Mathæi Silvatici* Sory est nigrum: Agarum vero Sory existit rubeum:

cuncta hæc oculis hausi, & contræxi manibus, quæ adhuc apud me seruo : præterea ut quicquid studiosis præstare pollicitus sum observem ; omnibus patefacio evenisse, quod jam docuit *Galenus, lib. 9. de Simplic. Medicam. Facultat. viz.* Sory temporis tractu verti in chalcitim experientiam quoque observavi commonstrare hoc, dum enim aliquo dierum spatio casu gestaverim sine meo frustrum glebæ Sory rubei animo ostendendi quidam amico meo, hoc pseudo-chalcitry aromatariorum hujus sæculi advectum ex montibus Agri Veronensis, quod inde ex fomite caloris corporis mei conspexi eum dealbescere, & in chalcitim commutari : hoc etiam ab aliis meo consilio persuasis observatum pluries fuit verissimum.

CAP. VII.

Abusus Sory pro Chalcitry.

EX inertia scriptorum inolevit opinio quædam prava, & falsa apud aromatarios præsertim Veneros qui Theriacam componere profitentur, ut non modo quorundam vulgarium auctoritate vana fidentes, sed pressi & seducti eorum persuasionibus qui hujus Sory mercatores sunt, idcirco plus satis lucro quam virtuti, & veritati inhiarunt, nulla alia recta experientia, neque ratione firma nitentes, ac nullo medicorum consilio sed temere hætenus abusi fuerunt hoc rubeo atramento pro chalcitry nativa, & vera : & adhuc incaute asseverant administrare in compositione Theriacæ, ac ubi opus sit prædictum atramentum, quod profecto nil aliud est præterquam verum Sory Arabum ; ejusdem sententiæ fuit *Brasavolus, lib. de Examine Terrarum*, ait enim ut hinc colligas Zeg rubrum *Scrapionis*, esse antiquorum Sory, quod patet existere exterius rubeum, & interius nigrum ferrugineum, & lapidosum, cum aliis notis ei spectantibus, & infra declarandis, verum ut innotescant tria prius sunt in apertum producenda, ac in discussionem ex veritate revocanda :

vocanda : Quorum primum meminisse expedit esse proprium chalcitis commutari in misy quemadmodum, & Sory proprium est verti in chalcitim una cum omnibus suis signis, & accidentibus, quæ necessario sequuntur propriam formam : cum autem misy fulgeat citrini aureive coloris, omnium consensu, consequitur etiam ejusdem coloris aurei fieri chalcitim conversum in misym juxta scriptorum sententiam, sed hoc atramentum rubrum dum tempore, vel quovis modo alteratur, ut supra explanatum fuit, tunc dealbescit, & acquirit colorem album : non enim potest contrahere colorem aureum misyos, neque ad ejus formam promoveri, nisi prius chalcitis evaserit, etenim non pater excessus ab extremo ad extremum, nisi per interjecta media ; Chalcity autem est medium inter Misy & Sory, cujus rei testis fidelissimus est mihi *Galenus* loco ut supra : ex prædictis ergo pater hoc atramentum rubrum non esse Chalcitim, quemadmodum falso existimaverunt nostri aromatarii, sed coacti erunt fateri hoc esse Sory, quod tempore dealbescit, & in chalcitim commutatur, ceu ad hoc aptum.

Alterum vero animadvertendum est quod nemo scripsit chalcitim esse interius nigram esse enim omnimode alba, quamvis *Agricola* aberrans dixerit esse coloris æris, veruntamen, nec ipse tradidit interius esse nigram, prout dixit de Sory, quod prodidit coloris cinerei, & nigri : quæ si diligenti examine perpendatur quale sit atramentum quo nostri aromatarii Veneti abutuntur pro chalcity, reperietur porro esse Arabum Sory nuper expositum, hoc est exterius rubeum interiusque coloris prorsus nigri ferruginei, & totum lapidosum est : consequitur ergo abesse longe à chalcity.

Tertium denique videndum superest num verum, an absurdum sit quod proferre audent isti nempe hoc rubrum atramentum interiusque nigrum esse chalcitim fatue existimantes intimam illam nigredinem esse venam inter secantem eum fortasse ducti verbis *Dioscoridis*, qui scripsit chalcitim habere venas intercurrentes oblongas, & splendentes, verum acriter redarguendi sunt cum non intellexerint *Dioscoridem*, qui in plurali locutus est de venis, quæ discurrunt, & secant corpus more venarum, quæ sunt tanquam lineæ discurrentes per corpus :
qua

qua ratione igitur attribuetur nomen venæ huic intimæ parti Sory, quæ habet faciem totam unius coloris nigri, & opaci tam in latitudine, quam in longitudine, ita quod in ea facie nullæ deprehendantur venæ interfecantes latitudinem, neque exterius apparent: non latuit *Dioscoridem* interna Sory nigredo quam antea nobis scripsit, veruntamen eam non appellavit venam, nam aliam effigiem habent venæ, more linearum discurrunt per chalcitim oblongæ, & splendentes ejusdem coloris albi, aut parum differentis: concluditur itaque atramentum rubrum exterius, & nigrum interius, quo vice chalcitis abutuntur esse dubio procul Arabum Sory ac penitus repugnare formæ Chalcitis, ea enim instar efflorescentiæ albæ conspicitur, prout superius satis demonstratum fuit: hinc sequitur eos dissentire non modo à veteribus, & recentioribus cujuscunque sectæ detorqueri, sed *Agricola* quoque adversantur, quod spectari datur; quocirca Pharmacopolas horrari velim ne inconsulto hoc amplius agant alioquin eis assimilantur, qui nocte absque lumine incedunt, quo fit ut votis nostris non respondeant medicamenta, effectuque expectato frustrentur, imò per sæpe eorum culpa subeunt ægrotantes pericula multa, & manifesta patiuntur incommoda: utinam ergo meum observent consilium cum tamen verear difficile sit à falsis opinionibus semel imbutos homines in peritos divellere qui instar fatui nihil rectum putant, nisi quod ipsi faciunt, ac satius duxerim magisque profuturum si negotium consulerent medicis, ita ut aliena pelle, qua arroganter induti sunt, se exuerent: & enim mirari profecto subeo medico;um partim ignaviam, partimque incuriam quibus hæc habita sunt neglectui adeo, ut septasariis insigniter indoctis hanc provinciam delegaverint: sed ut ad inceptum meum redeam, & admonitionis illorum gratia qui impudenter ferunt sententiam, quam non novere explicabo Sory omnium atramentorum magis terreum, imò lapidosius quibusdam foraminibus interius aliquando dehiscit, & ideo crassissimum indicavit *Galenus* loco ut supra acidum est, & aliorum atramentorum sui generis magis astringens, & acerrimum majoris vero mordicationis est propter grossitiem suæ substantiæ; idem asseruit ipse *Agricola*, lib. 3. de *Natura Fossilium*, præterea sub-

pingue,

pingue, & magis visosum hoc est grave olens fulminis enim odorem expirat, ita quod olfactum, & eo magis deglutitum stomachum subvertit, & vomitum ciet : hoc atramentum Sory, nullo liquore solvitur quamvis tritum in ipso mergatur, & decoquatur, teste *Avicenna* loco allegato de *Atramentis*, ubi ait, Hæc omnia solvuntur in aqua, præcipue si decoquantur, præter *Assuric* ipsum enim est vehementis corporeitatis, quod antea *Galenus* expresse tradidit, quippe Sory non liquefcere in decoctionibus ratione supradicta, verum enim vero ipse expertus sum pluries decoquere diu in aqua Sory tritum, præsertim hoc rubeum, quo Venetiis pro chalcitry abutuntur verum in prædicta aqua nihil substantiæ ipsius Sory remansit solutum, quod sapore, aut colore, vel odore percipi posset ; quinimò permanebit aqua sincera omnique qualitate atramenti expers, ut antea erat, ac Sory quoque suo pondere absque ulla diminutione sui corporis extiterat : veruntamen validiori igne prunarum liquefcit Sory, sed aliorum atramentorum tardius atque difficilius : hujus vero oppositum accidit chalcitridi veræ, ipsa enim prorsus dissolvitur aqua, vel quovis alio liquore faciliusque liquefcit igni, præterea scripsit *Dioscorides* commisceri Sory medicamentis quæ capillos denigrant : idem assensit *Scrapio* *Tract. de Simplic. ex Mineral.* ac operæpretium est, ut injiciatur medicamentis medio cocturæ Authore *Ætio Tetrabili*, 4. *Serm.* 2. *cap.* 25. ubi asseruit etiam facere colorem atrum juxta *Dioscoridis* sententiam : Uritur Sory quemadmodum, & chalcitry, etsi in utione quodcunque Sory fit rubeum, sed quod ante utionem erat naturaliter rubeum in eodem quoque colore rubeo permanet post utionem aliquantisper tamen diminuto rubore adeo ut videatur paululum pallefcere instar lateris, rubescitque intima pars, quæ ante utionem erat nigra : hinc insuper prædicta scire licet ad majorem veritatis dilucidationem, quod in Sory non conspiciuntur plures illi colores distincti post ejus utionem prout porraceus color cinereus, & rubeus flavusque, qui tamen omnes in chalcitry apparent post utionem veluti, prodidit *Galenus* *lib.* 1. de *Antidotis*, *cap.* 15. nihilominus cum Sory sit ejusdem generis possidet vires caliditatis ferè similes chalcitry, & misy, sed superat ea in siccitate, & in corro-

corrodendo.

corrodendo, & crustas inducendo, aliorum enim hoc acerrimum est aliorum quoque sui generis magis astringit, ut patet ex prænaratis, & præter alias dotes omnibus atramentis ejusdem generis assignatas Sory approbavit *Dioscorides* summopere sedare dolorem dentium si eorum cavernis indatur, labentesque dentes confirmat, eorum corrosionem prohibet: si vero distemperetur Sory cum vino, & clisterizetur, sciaticæ confert, & aqua levigatum mox illitum varos extinguit: sed de his censeo satis esse dictum quantum ad meum institutum.

Descriptio

Descriptio Tertia,
DE
Atramento Sutorio.

CAP. I.

*Atramenti Genus secundum appellatur
 Sutorium necnon Vitriolum atque
 Chalcantbum.*

UT incepta prosequar, atramenti genus secundum exequar, quod Sutorium nominatur, & succus est metallicus concretus, in quo sunt hydrargyrus metallicus, ac sulphur metallicum, idcirco Geber sensit sulphur metallicum esse atramentosum, & aluminosum cum viscosa pinguedine, quippe succus iste ab atramento metallico quemadmodum à sua radice originem habere facile percipitur, quæ tamen radix prima in Pyrite existit, & ab eo expullulat tanquam omnium atramentorum stirpe: fit autem modo descripto à Galeno, lib. 9. de Simplic. Medicament. Facultat. ubi explanavit aquam pluviam lavare lambendo, abradendoque colluere terram

Y

ram Collis mineralem, ex qua sponte concreſcebat metallum Miſy, Chalcitry, & Sory, & per formaces æs, cæteraque ſuperius ſcripta deſcriptione de Pyrite : aqua enim percolat indeque diſtillando deſcendit in cuniculos, & antra ipſius pertuſi collis : ex inde concreſcit decocta calore naturali in atramentum ſutorium, unde repetio ejusdem ſententiæ fuiſſe *Atrium Capadocem Tetrabili 1. Serm. 2. cap. 77.* inquit enim atramentum ſutorium fit quando pluvialis aqua lavat collem Miſy, Chalcitis, & Sory, & terram circumluendo coaceruatur paulatim, ut fiat atramentum ſutorium, idcirco *Paulus Aegineta* ſcripſit *lib. 7.* Chalcanthon eſt aqua in Cipri metallis coaleſcens, hoc intelligitur in Atramentum Sutorium, his aſſenſerunt *Oribaſius, lib. 13.* & *Plinius lib. 34. cap. 12.* necnon *Serapio*, atque *Avicenna*, & inter recentiores *Gabriel Fraſcaius, lib. 1. de Aquis Thermalibus Raturbi*, à quibus deprehenditur concreſci atramentum Sutorium ex humore ſive dicamus ſucco minerali ipſius atramenti metallici ſoluti, & permiſti aqua pluvia, cujus adminiculo percolavit ſtillatim in cuniculos ipſius collis : ob id *Agricola, lib. 3. de Natura Fossilium*, expoſuit omne atramentum concreſci ex ſucco minerali, quare addit atramentum metallicum eſt parens, & effector atramenti ſutorii : ex prædictis itaque patet conſtare atramentum ſutorium ex ſucco minerali percolato ab atramento metallico deaſo, & ſoluto pluvia, magisque depurato per colaturam, & ſtillationem naturalem à ſæculenta terreſtreitate, quam fit metallicum atramentum : hæc igitur de cauſa chalcanthum hoc eſt atramentum ſutorium fit corpore lucidum, transparen enim in-chryſtalli & vixi ob majorem depurationem ſucci ipſius mineralis cum plurima aqua, quæ inter elementa apta eſt recipere lucem ; teſte *Averroe in Ariſtotelem, lib. de Senſu, & Senſatio.* quare metallicum atramentum non lucet, ſed opacum eſt cum ſit magis terreſtre, Sutorium vero atramentum pellucidum eſt ratione depurationis ſupra expoſitæ : hic itaque ſuccus concreſcit in abditiſ locis terræ metallicæ in forma taxillorum, angulorum, teſſerarumque, & lapidum more, ita vero ut quandoque inſtar ſtiriarum pendeat, quod proprium eſt cujuſcunque ſucci mineralis in plures facies concreſci, quemadmodum aſſeruit

ruit *Gabriel Falloppius, Tract. de Fossil. cap. 7.* dicens, Lapilli pratiofi concrefcunt eodem modo, quo & alii fucci concreti, ut eft atramentum futorium, & facharum candidum, idem obfervari poteft in fale gemmeo; interdum vero fuccus ifte mineralis non totus concrefcit, fed pars ejus pluvia mifta ftillando à Pyrite terra ærofa, nec non ab atramento metallico concrefcit in lapillos ftiriarum inftar, altera vero pars non adhuc concocta à natura descendendo colligitur in lacum aquæ viridis tepide imbutæ fubftantia atramentofa veluti prodiderunt *Dioscorides, & Galenus*: reliquum atramentofæ fubftantiæ exiftit in Pyrite, ab eo enim cuncta procedunt atramenta, & à Pyrite præter enarrata elicitur arte vitriolum quod eft atramentum futorium, ex his itaque deprehenditur vitriolum genere effe unum in tres tamen differentias affignatum à *Dioscoride* una tamen eis eft natura, licet difcrimen fiat fecundum naturam, & artem, & in viribus majoribus aut minoribus, cui affenfit *Georgius Agricola, lib. 3. de Nat. Fossil.* ubi primam differentiam appellavit atramentum nativum, & foliile; reliquas vero duas differentias explicavit nomine atramenti fictitii, quod duplex prodidit ita quod infinuavit in res differentias, conflitutam effe hoc fecundum atramenti genus: quod Latini denominaverunt atramentum futorium tum ab effectu, ut puta, ab atro colore, quem facit quando aqua vel quovis liquore refolutum fit hoc atramentum, inde applicatum quodcunque madefacit nigrore inficit ob acerbicatem, qua prædictum eft, ut fenfit *Georgius Agricola, lib. 2. de Natura eorum quæ effluunt ex terra, pag. 116.* ubi ait, Atramentum Sutorium ut alia res acerbæ nigrore tingit boves, & oves, & hominum capillos, ideoque habitum eft pro tinctura, quæ tingit lanas capillos, & fericea; cum, & à futoribus coriariis ad denigrandas pelles ufurpatum fit, quare merito futorum caufa dicitur atramentum futorium: præterea placuit fuperiori ætati eum appellare vitriolum à vitri fimilitudine, & perfpicuitate qua nitet in confidentiam vitream five glaciem vitream: Hoc eft *Leo viridis Ripley*: Græce vero ficut legitur in *Galenum*, ac prope alios præcitatos Scriptores locis ut fuprà appellatum fuit à mæteria χαλκιδον, eo quod fit à fubftantia æris, quod Græce dicitur

dicatur χαλκός, quæ omnia in Pyriteæ seu terra ærofa continentur: idem de Chalcantio sensit *Georgius Agricola* loco præcitato, dicens, appellari Chalcantion quod ex ære quodam modo efflorescat: Veruntamen ex æris materia fieri potius censeo quam ex ære, hinc evenit quemadmodum scriptis retulit *Agricola*, atque experientia ostendit aquas atramentosas præbere æris colorem, ferro cæterisque metallis candidis, æs vero & aurum magis illustrare; eodem quoque colore æris inficitur ferrum si atramento sutorio, & aceto illitum sit, teste ipso met *Agricola*, lib. 9. de *Natura Fossilium*, cujus exemplo ducti Chimiæ professores observant confricare ferrum spuro, & vitriolo tunc illud potius eligunt vitriolum quod majori rubedine inficit ferrum, nam majoris tincturæ existit ac negotio suo magis efficac, & tanquam validius approbant ipsum: sed cum aliquando appelletur Chalcanthum, & Chalcantion, & quandoque Chalcantus dicitur, ne tamen aliquis miretur, hoc scire licet, nil referre siue id masculino genere siue neutro appellasse quis malit auctore *Galeo*, lib. 4. de *Compositione Medicamentorum per genera*, cap. 1. asserente de nominibus non esse contendendum dum rei intentionem habeamus: idcirco *Avicenna* appellavit atramentum hujus generis Alchalcantum: Verum pleraque alia nomina assumpsit hoc atramentum sutorium ut multiplex videatur ob cuniculorum diversitatem, & provinciarum in quibus fit, quod inde ab incolis advehitur ad nos, vel ad alias externas partes, & divenditur: quemadmodum Vitriolum Romanum, Ungatum, Ciprium, ex Agort agri Bellunen-sis, & Indum: hæc sunt nobis magis communia, quamvis fiant atque Vitriola in Hispania, Saxonia, Boemia, Dacia, Anglia, Cilicia, Ægypto, Africa, ac plerisque Italiae locis; cuncta vero hæc Vitriola inter se differunt colore, vigore, & consisten-tia, constant enim vitriola multiplici colore, cum alterum sit cæruleum, & alterum viride, atque aliud subviride, subcitrinum, & luteum, subruffumve, pallidum, aut lucidum, & alterum album, & aliud subnigrum ferrugineum, quamvis ut plurimum viride, vel cæruleum reperiatur, utrumque vero magis perspi-cuum atque validius existit, quam alterius coloris, & præfertur ex his cæruleum: horum autem colorum aliquando unus, quan-doque

doque plures inter se misti & varii, & partim distincti apparent colores, modo saturi, modo diluti, qui ab omnibus satis in dies intueri possunt in vitriolis reperiri : at si exemplis ad particularia Provinciarum vitriola recensenda accesserim, Romanum referre exordiar, quod Musæ à multis appellatur, & à quibusdam falso existimatum fuit nominari Ramanum, quia rannum magis aliorum contineat : Veruntamen cum ratio atque experientia aliud persuadeant in re tam aperta omittam eorum chimeras ne legentibus fastidio sim, at vitriolum Ramanum similitudinem refert terræ friabilis lividi coloris subcitrini, quamquam in eo reperiantur interdum parva quædam lapillorum virescentium fragmenta, quare *Christophorus Parisiensis* nominavit atramentum hoc gummi leoni viridis : Hoc viribus existit aliorum imbecillius minus enim acre, tum natura cum & arte, etsi plerique rationem nescientes secus existimant, nam est natura magis terrestre, cum plurimum sulphuris, & ferri contineat, non est tamen expertus Cupri cujus substantia participant Vitriola omnia inter se tamen differentia secundum magis & minus : præterea Vitriolum Romanum fit etiam arte imbecillius, dum enim artifices Vitrioli percoquunt ipsius aquam alteram ferri portionem immergunt in eam, ut dissolvatur, atque mitius ob ferri miscellam evadat Vitriolum, quare ad inficienda sericea libentius hoc utuntur insectores, sericea enim corroderentur à Vitriolis substantiæ acrioris magisque æruginosæ : præterea Vitriolum Hungarum est cærulei coloris pulchri perspicui ad viriditatem declinans substantia concretum in plurimos taxillos instar lapidum, facile teritur non tamen friatur quemadmodum Romanum, eo autem validius est Hungarum, hujus color cæruleus argenti substantiam, & qualitatem indicat veluti, quoque in viridi colore qualitas Cupri deprehenditur : Ciprium vero Vitriolum æmulatur partim Romanum in colore, præsertim externo licet paulo magis ad luteum vergat, & aliquantisper est in substantia magis compactum ; at ubi frangitur hoc Vitriolum Ciprium aureas scintillas emitit, nam minus terrestre existit cum sulphure aliquid auri habet, quare Romanum atque Ungarum præstantia excellit 161. tamen scire licet existere Cipro Insula plures mineras quibus reperitur Vitriolum viride.

*Vitrioli Rom. 2.
Gummi leoni viridis*

inf. 934
 viride continens æs, & alterum lutescit continens aurum, aliud
 atque ferro participat, & livescit, & hujusmodi alia, verum
 quod magis vulgare advehitur ad nos est quale dixi, hæc tamen
 cuncta superat Indum Vitriolum, nam pulcherrimi cærulei
 coloris cum lineis, & punctis aureis præditum est substantia
 satis compactum, ut lapis, licet facilius lapide teratur, prout
 Vitriolum est: scripserunt veteres pulchrum ac validum esse
 Vitriolum Babilonicum sive Aegyptium dicatur: sequitur quod
 ex Agort Bellunensis agri advehitur Vitriolum coloris subviri-
 dis cum cæruleo mitti in taxillos laminosum producitur, quan-
 doque ad luteum vergit in massam subactum: utrunque validum
 est ex hujus minera eliciunt fossores aliquid auri, argenticque,
 cum multo Cupro, hoc enim in Vitriolis omnibus magis abun-
 dat: hanc vero consensionem in exemplum propositam superius
 jam indicavi habere Vitriola cum Metalis cum sint media
 inter metalla, & lapidem, quod asseruit *Avicennas, lib. 2.
 Canonis 2. in Medicina, Tract. 2. cap. 47.* inquit enim omne
 quidem atramentum in natura est simile uni eorum colori cui
 assimilatur: ubi apertissime innuit de metallis existentibus in
 atramentis, fiunt enim atramenta ex succis metallicæ naturæ
 sulphureæ, scilicet aluminosæ, & æræ aliorumque metallorum
 consistentia vitrea, & habent in se subtilissimum spiritum Mer-
 curialem, est enim Vitriolum sedes omnium spirituum metalli-
 corum, & unum ex angulis artis, ubi *Geber* ait, quod atra-
 mentum est origo originum operis in hac arte solis tincturam
 valde exaltat per se ipsum tingens, & lumen est luminis, &
 in Rosario Philosophorum legitur Vitriolum habet naturam la-
 pidis metallorum calidum, & siccum, huic sententiæ assensit
Petrus Bonus Ferrariensis, Medicus Philosophus, & coetaneus
Raimundi Lulli Majoricani in *Tract. suo de Rationibus Artis
 Principalibus*, dixit enim atramentum croceum, & rufum vim
 ferream continere, & in viridi atramento vim æream esse, &
 in cæruleo argenteam, quemadmodum, & in luteo cum aureis
 scintillis auream vim esse: æque exstimmavit, quôcirca facile præ-
 dicta percipi possunt experientia: cum quodcunque metallum
 solutum in aqua corrosiva faciat colorem prorsus conformem
 superscriptis coloribus juxta naturam suam: præterea quod-
 cunque

cunque metallum revertitur arte in Vitriolum, ab eo enim originem duxit : quibus cognitis experientia, omnium rerum magistra ac vera iudicatrice, nemo alienam à mente *Avicennæ* interpretationem hic me attulisse suspicari poterit, & eo minus cum in utriusque confirmationem adduxerim auctoritatem *Petri Boni*, præstantis doctrinæ summæque eruditionis viri : sed de coloribus hætenus dicta sufficiant, jam enim tempus est ut explicem abominosum ac færens odore existere atramentum Sutorium cujuscunque differentia, cum una sit eis natura, verum quod nativum est fortius ac magis abominosum, coctile autem imbecillius est minusque virosum, hinc nauseam, & vomitum ob acorem excitat deglutitum, minus tamen metallico inducit hanc læSIONEM ventriculo, nam eo quoque magis depuratum est à sulphureitate impura cum eveniat eis odor abominosus à sulphureitate aluminosa pinguißima, qua generata sunt cuncta atramenta, & virosa fiunt, sulphur enim est in Chalcantho quemadmodum, & in sulphure Chalcantum : Veruntamen in Chalcantho diminuta imo aboleta est exterior sulphuris pinguedo cremabilis, & remansit interna, quæ non ita abominatur, & magis perseverat igni : hæc autem omnia probantur experientia, dum enim uritur Pyrites lapis, à quo procedunt atramenta, emittit flammam cum magno sulphuris fetore ; si vero urantur atramenta, non emittunt flammam, nec admodum redolent sulphure, ut Pyrites, & omnium minus Vitriolum, minimeque factitium, in o Vitriolum igni resistit, nam ejus concretio fuit ex substantia atramenti metallici exuta pinguedine cremabili sulphuris, & adeo diluta aqua pluvia, & depurata per colamentum Naturæ vel Artis, quod in eo oppressæ extinctæque sunt vires ignis sulphuris ipsius, verum partes fixæ sulphuris perstiterant tantum in Vitriolo, etsi adeit aliqua humiditas cum eo Mercurialis non fixa evaporat igni absque accensione, & relinquit Vitriolum aridum, in quo tamen viget humiditas pinguis & viscosa salis fixa, & permanens igni, quæ facultatem habet fixandi sulphur, & quodcunque aliud corpus, præter quod retinet omnes spiritus, & coagulat & usque ad durticiem, dum in vase ferreo obruatur una pars & in quatuor portionibus

fixæ spiritus
Argenti. etc.

tionibus salis metallici liquefacti: de his vero satis intelligenti.
Præterea ut fixetur sulphur operari expedit ut infra:

Igni fundatur Vitriol. in in quo fuso, & liquefacto obruatur sulphur conciditum liquecat, mox omnia ad invicem liquefacta deponuntur ab igne, ut frigesacta concrevant, quæ tunc molire requirit opus, inde trita submergere aqua calida in ipsa enim dissolvetur Vitriolum penitus segregatum à Sulphure, quod imo vasis subsidere conspicitur, rursus vero sulphur exiccatum immergatur in altero novo Vitriolo igni liquefacta, quoad omnia soluta conspiciantur una, quæ frigesacta iterum sejungantur aqua calida, ut supra, eodemque ordine sæpius reperito fixum remanebit sulphur virtute Vitrioli, nam Sulphur ita præparatum resistit igni ad instar Salamandræ, idcirco hoc equidem efficacius nullum reperitur adversus ignem.

Alios novi fixare Uzifur cum Chalcantho modo, ut infra, quippe Chalcanthi uncias solvunt binas in aceti albi acerrimi libram, vel quantum sufficiat, exstillatum vero acetum efficacius negotio conducit, quod leni igne absolvitur, mox in ipsum immittunt frustra Uzifur ad pondus unius unciz, & assiduo gerunt ut passim ferveat menstruum hoc viginti quatuor horarum spatio, quo tempore si deficeret menstruum, rursus aceti quantitas suppeditetur alia, ne per illud tempus desit humiditas, elapso autem intervallo temporis constituto residet Uzifur fixum; igni enim resistit nihilominus ter renovetur operatio, & ita optimum eveniet Uzifur fixum, quod ab igne non evolat, tametsi fusile, cum facile fundatur, & fluat super laminam & candentem hinc projectum super æs fustum magis rubificat eum quam corallum præter quod :: : ad perfectionem reducit.

Verum enim vero his experienciis ductus, cum, & aliis quamplurimis certus composui picem navalem cum Vitriolo, & terra nigra pictorum ea portione, quam mihi reservavi, hac inde compositione vidi navigia illita tueri ab igne, à Sole, & ab omni corruptione, & Tereidine, ita ut illæsa diutissime perduraverint.

Aliud constat exemplum de Sulphure, in lib. cujus Titulus superscriptus est, *Fasciculus Theophrasti Paracelsi*, pagina

• 13. ubi solvit Sulphur in aquam Stygiam, mox quater abstrahit eam cohibendo postremo tamen ad siccitatem urget, ita ut fundo cucurbitæ resideat sulphur atrum, quod marmori extensum in Cellario vertitur in oleum, quo navigia illita, navium vela, corde, & hujusmodi alia, quæ ex sua propria natura diu in aqua perdurare nequeunt, nihilominus prædicto præsidio munita diutissime præservantur ab omni putredine & corruptione. Sed redeamus ad ceteras vitrioli qualitates: Est enim Vitriolum aqua congelata in corpus durum & siccum nam participat de natura terræ mineralis calidum, & siccum, pondere grave, substantia densum, & pingue, ac corpore lucidum, sapore acidum ponticum, & acerbum seu asperum magis quam metallicum atramentum, & ideo gustu stipticum valde astringens, modiceque acre percipitur cum aliquali dulcedine, nam aliquantulum pungit linguam cujus experientia docet esse atramentum Sutorium satis minus acre, quam sit atramentum metallicum: quapropter *Dioscorides* scripsit, atramentum Sutorium esse molle: idipsum asserunt *Georgius Agricola*, lib. 3. de *Natura Fossilium*, ubi inquit, omnium acerrimum est Sory, at molle, & tenue est atramentum Sutorium: ex quibusprehenditur non admodum urere Vitriolum, hoc est atramentum Sutorium, neque ullam inducere crustam in cute, & sic facit eam in ulceribus, non vehementem, sed mollem instar levis superficialisque putredinis, quam solet facere alumen: verum magis omnium astringit, quare mistis facultatibus prædictum esse plurimis placuit, præsertim *Ætio Tetrabili* 4. *Serm.* 2. *cap.* 25. & *Tetrabili* 1. *Serm.* 2. *cap.* 77. scriptis dicit Chalcanthum valde astringit, neque ingenerose calefacit, præ omnibus itaque humiditas carnes siccare, & omnem humiditatem consumere, cogere, ac astringere potest: & antequam *Galenus*, lib. 6. de *Compositione Pharmacorum secund.* loc. *cap.* 3. scripsit, atramentum Sutorium vehementem habet vim astringendi, sed expers non est calefaciendi: & lib. 9. de *Simplic. Medicament. Facultat.* prodidit de atramento Sutorio mirari subit de hoc medicamento quo pacto vehementissime astrictioni admixta est caliditas non infirmitas: constat ergo quod omnium maxime condire servareque carnes humiditas potest ni-

mirum caliditate humiditatem absumens, atque astrictione substantiam contrahens, & constipans, hoc enim opere non-nihil etiam humiditatis ipsius exprimit, constringit vero deficcatur atque contrahit in sese totius substantiam carnis: eadem fere verba leguntur in *Oribasium, lib. 13. de Facultat. Medic.* ex *Galeno*: his assensit *Paulus Aegineta, lib. 7. de Temperamentis*, quæ gustu deprehenduntur sic dicens de Chalcantido, quod est vehementissimæ astrictiōis cum calore non ignavo quod omnium efficacissime humiditas carnes absumit deficcaturque, ex his colligitur sapere Chalcantum naturam salis, & ejus facultatum participem esse: idcirco *Rogerus Bacon, de Arte Chymica* in *Avicennam* connumerat Vitriolum inter septem sales: quare si Vitriolum obruatur aqua vel quocunque liquore solvitur penitus instar salis vel major ejus pars citius atque facilius atramento metallico, eo enim minus crassum existit, sed eo magis abundat aqueitate viscosa pinguissima, ex qua soluta sunt atramenta, & condensata in Pyrite quapropter si humi collocetur Vitriolum, quemadmodum consuevere mercatores servare eum persæpe in cellariis promptuariisque humidis sponte & citra aliam externam aquam solvitur pars ipsius aliqua, & fluit ceu aqueus humor qui absorbitur à terra adeo quod amittuntur partes tres in circa ex centum ipsius Vitrioli, hujus autem facilis solutionis causa est aqueitas naturalis existens in Vitriolo quæ habere potest, quod non contingeret terreo, teste *Averroes* in *Aristotelem, lib. 4. Meteoror.* ut exemplo patet evenire salis tempore humido sic & omnibus evenit, quæ ex succis concreta sunt: hæc enim facile liquefcunt humido, & calido, ut atramenta, quare inter ea tantum est consortium, ut facile unum transeat in alterum, nimirum igitur si ex recentioribus *Gabriel Erasiscus, lib. 2. de aquis Thermalibus Returbū in agro Tici-nensi*, scripserit Chalcantum, hoc est atramentum Sutorium temporis decursu in Chalcitum commutari, quod jam probatum fuit capite de Chalcit plurimis auctoritatibus, & præsertim *Galeni* loco supracitato; ubi asseruit conspexisse Chalcantum in extrema parte penitus effectum fuisse Chalcitum post annos plus minus viginti, intima ejus parte Chalcanti speciem adhuc servans: quocirca *Antonius Musa Brasavolus, in suo Examine*

xamine Terrarum, improbat *Galenum* non animadvertisse Chalcanthum commutatum in Chalcitum tempore, si solvatur in aquam, & iterum congeletur tunc profecto reveri in Chalcanthum quale prius fuerat : sed major equidem fuit excessus ipsius *Brasavoli* qui opinionem *Galeni* distraxit, non enim intellexit eum designasse Vitriolum concretum fuisse ex tenuiori substantia metallici, viz. atramenti metallici *Misy*, *Chalcity*, & *Sory*, atque una cum metalli substantia cujuscunque generis existentis in minera, sed præsertim æris hoc enim aliis superabundat, quorum substantia ærofa fuit ab aqua pluvia, quæ guttatim distillando manabat in lacum secum deferendo eandem substantiam erosam verum aqua tepida eveniebat, & crassa à calore interno subterraneo elaborata, hunc autem calorem appellavit *Plato* ignem, & procedit à sulphure, præterea aqua prædicta erat viridis, quæ præferebat qualitatem chalcitis æruginisque hujuscemodi redolebat odor specus ambiens lacum : hæc omnia apertissime explicata fuerunt à *Galeno*, qui animadvertit quoque cuncta hæc esse ejusdem naturæ, & facultatis, nam ab una radice proveniunt : hanc quippe *Galeni* sententiam ructur *Petrus Andreas Mathiolus* in *Commentariis in Dioscoridem* redarguendo *Antonium Brasavolum* lapsu prædicto, cui adversatur etiam *Gabriel Fallopius* ex recentioribus celeberrimus Scriptor, *Tract. de Aquis Thermalibus, & de Metallis*, cap. 8. ubi prodidit Chalcanthum, ac omnium atramentorum species nempe *Soriam*, *Misim*, & *Chalcitum* habere eundem saporem ferme, eandemque naturam, & solummodo differre secundum magis, & minus, imo tantum consortium esse inter has species ut facile ex una specie corrupta generetur altera: his itaque stantibus, quis *Galeni* decretum damnabit, nemo dubio procul, qui frugi sit vir; præterea liquefcit Vitriolum igni eadem causa supranotata, & in bullas quoque tumet dum igni liquefcit, ac eo magis quod magis subpingue est : uritur velut Chalcitis juxta descriptionem traditam à *Dioscoride*, quod etiam quotidiana experientia docet : at per diversos caloris gradus diverse alteratur diversique colores sortiuntur : si enim soli tantummodo exponatur Vitriolum ejus calore citra ignem albescit, sed si cum aridumve fere relinquitur, & asperam etiam

tactu percipitur instar terræ alba vel arenæ exsiccata, si vero
 umbratili loco non humido longiori tamen tempore servetur,
 alteratur à suo naturali calore ad perfectam albedinem cum
 molliuie instar lanuginis : tunc vero dicitur commutatum in
 Chalcidum : si autem Vitriolum exsiccetur leni igne livescit
 tantum, si vero solvatur ut liquefcat mox reductum albescit,
 & aliquantum majori igne parumper lutescit, & fit ceu terra
 subcitrina ex succo aluminoso, & pinguedine sulphurea : at si
 vigoretur ignis, & augeatur donec perfecte inuratur, tunc ru-
 bescit, nam quodlibet Vitriolum interius occultam habet ru-
 bedinem : mox sic arte rubefactum Vitriolum appellant hujus
 sæculi scriptores transmontani lacertam rubeam, & Colcorat
 quod satis distat à nativo naturalique Colcorari : Præterea Vi-
 triolum igne rubefactum facilius teritur quam nativum Colco-
 rat : antiquitus solebant quidam cum atramento Surorio rube-
 facto adulterare æruginem rasilem quemadmodum animadver-
 tit *Dioscorides, cap. de Æruginè Rasili* : tandem extremo &
 diutiori igne nigrescit Vitriolum prout est videre ipsius fœces
 nigras relictas fundo bociæ ubi per distillationem extractum
 sit oleum, residet enim fœces nigrae instar cadaveris prorsus
 destituta ab oleosa sua pinguedine, tanquam, à suo spiritu, &
 anima minerali : quod evenit cuicunque minerali præcipue hu-
 juscemodi succis concretis, ut æque animadvertit *Gabriel Fal-
 loppius, Tract. de Fossilibus*, dicens, quod succi concreti sint a
 prædominio terreæ experientia palam facit : nam si accipiatis
 aliquam portionem succi alicujus concreti, & ponatis in for-
 nacem ardentem reverbatoriamve, ut dicunt inbique relin-
 quatis per spatium octo dierum reperietis eum combustum :
 ego autem breviori quoque tempore fieri hoc vidi, nam spatio
 horarum decem conspexi Vitriolum combustum quod & aliis
 omnibus atramentis accidit velati, & alumini hoc enim eis
 cognatum est, hinc Sapientes alumen rubeum vocarunt Col-
 corat, & dragantum metalepsi figura valde necessarium in So-
 lis tinctura : ex quibus expositis conjicere possumus inesse in
 atramenti aquam, oleum, & salem ceu vitrum, quemadmodum
 in omnibus corporibus ex parte terrea insculata existunt, teste
Alberto, lib. de Mineralibus, quod ratione quoque probabile
 est,

Lacerta rubra
 v. d. p. 1. 56.

Colcorat
 Alumen rubeum
 @ K. 1. 1. 1.

est, nam prius liquida fuerunt atramenta ex aqueo humore Mercuriali cum admittance pinguis oleosæq; substantiæ sulphureæ, quare facile solvitur in aquam atramentorum substantia prædicta, & eo magis ratione similitudinis ipsius substantiæ, qua constant atramenta, etsi tandem ex omni corpore adusto elicitur sal; hæc autem omnia satis superq; auctoritatib; & rationib; adductis exposita sunt, præter quod experientia comprobantur.

CAP. II.

De singulis Proprietatibus Atramenti Sutorii, ac de modo, & tempore Utendi eo.

R Equiritur enim modus in reb; ut attestatur *Juven.* dicens, *Imponitq; modum sapiens, & rebus agendis.* Idipsum asserit *Cicero, de Oratore*, ubi ait, *Eti suus cuique modus igitur.* Modus igitur est ratio quæ illuminat mentem, excitatque memoriam, & ostendit menuram, & formam regulamve dicas agendi: Idcirco nil refert equidem superficiales scire facultates medicamenti, sed operæ-pretium est non ignorare, quæ magis peculiare sint singulæ ejus qualitates, & operæ-pretium est scire rationem præparandi eum, & quibus aptum ac magis conveniat, & quomodo sive qua ratione, & quo loco, & tempore, hæc omnia fiant; eodem ordine includitur quantitas, quam ratio, & experientia docent, ne quid nimis, verum omnia cum moderatione fiant, & oportune suggerantur, ut exemplo erit atramentum Sutorium, cujas historiam explicare proposui; etenim vero ipsius usus multiplex, & diversus exigit, ut sedulo animadvertamus diversas ejus operationes: Inprimis itaque ubi exigit opus ponitur Vitriolum in Emplastris medio cocturæ, & atrum colorem facit, teste *Ætio, Terrabili 4. Serm. 2. cap. 25.* Idemque asseruit *Paulus Ægineta, lib. 7.* dicens, *Chalcanthon in media coctione Emplastro*

plastro inditur, costum vero vehementiorem ejus colorem efficit, atsi alia ei non resistent nigrum : in super atramentum Sutorium rubefactum igne habet usum in coloribus pictorum præter, quod solutum aqua Rosata sanat cariam cæteraque ulcera Gallica virgæ, & cujuscunque partis corporis, si eadem perfundantur, & abstergantur, ac inde applicetur eis stuela, vel subtilis placentula ex filis linrei linei eadem aqua madida, & sic dimittatur, donec per se cadat, & remanebunt ulcera Cicatrizata : Si vero atramentum Sutorium aqua solutum instilletur vellere in Naribus purgat caput, quemadmodum docuit *Dioscorides*, hoc enim sternuta movet ob suam acrimoniam, cum qua etiam excrecentia minuit, Alopeciam, sive Tineam, Ophthalmique sanat, & ad furfurationem adeo efficax esse, inquit *Galenus ex Archigene, lib. 1. de Compositione Pharmacorum secundum locos* ; ut neque sinat in posterum fieri si cum oleo, & Vitriolo instilatur caput : Præterea ulcera putrida abstergit omnia in quacunque parte at præsertim nasi, & aurium earumque partium doloribus frigidis confert, nec non fistulis, oculorum caligini, dolori, scabritiei, palpebrarum duritiei conducit : idcirco *Riverius* Medicus olim Galliarum Regis, pro maximo arcano utebatur collirio sequenti adversus oculorum rubedinem nempe.

Recipe Vitrioli albi purissimi, unciam unam, aquæ Pluvialis uncias decem, solvuntur inde linguis Filtreis, aut Charta pluries percoletur, & adde Salis Gemmei scrupulum unum. Scabiei & lepræ confert Chalcanthum adema incidit, & solvit, fractaque ossa extrahit, quemadmodum explicavit *Avicenna, lib. 2. Tract. 2. cap. 166.* cujus auctoritas ut fulciatur, afferam *Galenus* testimonium, qui *lib. 6. de Compositione Pharmacorum secundum locos ex Apollonio*, laudavit atramentum Sutorium mistum cum melle ad omnia oris ulcera maligna, quæ appellavit aphtas, præterea superiori *lib. de Compositione Pharmacorum secundum locos ex Crisane*, scripsit, atramentum Sutorium ad omnes dentium affectiones, & gingivarum, & ad fæorem oris conferre, ac nigros in superficie dentes abstergere, cujus compositio est atramentum Sutorium, Alumen, putamina mali punici dulcis equalibus partibus trita, ac levigata
gingivis,

gingivis, vel dentibus, ubi opus sit Affrica in jejuniis, deinde vino adstringente collue : aliud ibidem scripsit ad stabiliendos dentes motos, viz. atramentum Sutorium cum oleo Terito, mox cum lana dentium radicibus admoveo : Idem atque commendavit *lib. de Remediis paratu facilibus* : insuper *lib. 3. de Compositione Pharmacorum secundum locos, cap. 4. ex Aselepiade*, prodit atramentum Sutorium tritum & naribus arundine excavata insuflatum sanguinis profluvium sistere, vice autem hujus insuflationis potest fieri elichnium contortum quod aqua frigida, vel posca, vel polygonii aqua, vel succo, vel hujuscemodi alio imbuatur, inde in scobem atramenti Sutorii obvolvatur, & sic naribus indatur, nam sanguinem ab eis fluentem cohibet ; hinc *Agricola lib. 3. de Natura Fossilium*, discurrens de atramento Sutorio, inquit, sistit sanguinem profluentem è venis quibuscunque inspergi potest : Alterum vero modum præparandi atramentum Sutorium eadem exigente causa, scripsit *Gabriel Falloppius, Tract. de Fossilibus, cap. 6.* ubi docuit eliquare Chalcanthum, & in fistulosa instrumenta infundere, ut ex eo formentur virgulæ, quarum una expetente, usu & occasione immittatur in vulnus sinuosum abditum, & remotum, ut tangat venam eruptam, quæ manu tangi non possit, aut super eam medicus nequeat medicamentum aliud recte apponere, ut sanguinis fluxio vincatur : hoc enim vehementer astringit acerbitate, qua præditum est, & acrimonia levem quandam escharam inducit adeo, ut & sanguinem supprimat : Hoc quoque atramentum Sutorium, scilicet interius assumi per os habitum fuit in usum satis proficuum ab antiquis adversus multos corporis affectus : quamobrem *Dioscorides lib. 5. de Medica Materia, cap. de atramento Sutorio*, laudavit eum devoratum, vel linctum cum melle drachmæ pondere ad enecandos, & expellendos ascarides, quod ipse appellavit latas ventris tineas. Hæc *Dioscoridis* sententia celebrata fuit ab *Avicenna* loco supracitato : Idipsum assertum fuit à *Serapione, Tract. de Simplicibus ex Mineralibus, cap. 386.* hi cuncti, & univocordes assenserunt assumi potu Vitriolum cum melle, aut cum hidromelle, quod præcipue placuit *Serapioni*, eodem pondere non modo adversus ascarides, cum etiam contra lumbricos,

& quoscunque vermes, nam diversi sunt vermes, atque diverso nomine appellantur, diversam enim habent figuram, diversis quoque particulis patientis oriuntur, cuncti tamen eandem habent causam humoris crudi phlegmatici, & diversimode putrefacti, quod ut apertius reddatur exemplis agam: Vermes longi & rotundi à similitudine quadam lumbricorum terrestrium nominantur æque Lumbrici, & in superioribus intestinis generantur, quando in eis putrescit phlegma: In mediis autem intestinis generantur ex phlegmatis putredine vermes curti, & lati qui ascarides, & cucurbitini nominantur: at si in longanone putrefiat phlegma, generantur vermes parvi quemadmodum in caseo, ex quibus sane conspicuum, & ratum habemus generari vermes in corpore humano omnes ex cruditate, & putrefactione phlegmatis, & non ex alio humore veluti recte atque ordine exposuit *Avicennas, lib. 3. Fen. 16. Tratt. 5. cap. 1. de Vermibus*, asserens, non generari vermes ex sanguine, nam eo indiget corpus ex eoque nutritur: Verum neque ex cholera generatur vermis, cuius testimonium est *Galenus, lib. 4. de Simplici Medicina*, ubi asseruit, non generari animam ex cholera, neque ex ea nutriri, eo itaque minus vermis, est enim humidus, cuius complexioni contrariatur cholera cum ipsa sit calida, & sicca; præterea neque ex Melancholia vermis generari potest, cum enim sit remota à principiis vitæ: ex quibus consequitur profecto generari vermes ex putredine Phlegmatis: sed ista obiter dicta sint, & in transcurso, cum enim vulgata sint, & parum pertineant ad præsens institutum, licet omnino à scopo non aberrant, veruntamen ne tempus contemnam in eis uberius exponendis, revertar ad Vitriolum à quo digressus eram, hoc adversatur putredini sua caliditate, & siccitate cum ponticitate quibus præditum est, propterea jure optimo censendum est Vitriolum prorsus repugnare putredini incidere phlegma ac eum abstergere, & consumere, ac eadem ratione constat interficere vermes cum melle assumptum: si vero cum aqua assumatur in potu expellit vomitu maleficum fungorum venenum haustum: idcirco *Georgius Agricola, lib. 1. de Natura Fossilium*, inquit, quædam ciete vomitum ex proprietate, prout Chrysocolia, Armenius lapis, & Atramentum

cum Sutorium : hoc multis auxiliatur juxta veterum dicta, locis præallegatis, & per varios usus exempla quotidie conspiciamus, purgat stomachum, obstructions viscerum tollit, obesos extenuat, urinæ vias liberat ab omni viscositate, comminuit lapidem, & nungere facit eum, & arenulas : ex recentioribus *Agri-
cola, lib. 2. de Natura Fossilium*, prodidit Vitriolum cum melle, aut aqua mulsa, aut in vino potum drachmæ pondere solvere alium : his ductus *Thomas Bovius Empiricus Veronensis*, exhibebat per os Vitriolum Romanum ad pondus unius drachmæ dissolutum in unciiis tribus aquæ communis calidæ, cum totidem mellis per quatuor horas ante prandium, adversus pleuritē, pestem, & periculas evacuat enim per vomitum, & per secessum ; præterea Vitriolum rubificatum, si quantitate avellanæ assumatur potu cum decoctione libanotidis, & chelidonii confert maniacis : si vero assumatur cum decoctione radicū peoniæ, & foliorum betonicæ sanat epilepsiam : pleraque alia præstat, quæ in sequentibus differentiis ipsius atramenti Sutorii explicanda reservavi, reliquum est igitur exponere tres Vitrioli differentias.

C A P. III.

*De prima Differentia Vitrioli, quod
stillatitium, & stalacticum appella-
tum fuit à veteribus, & Coparosa
à recentioribus.*

Superius expositum fuit quatenus pluviam deferre essentiam Smetalli Chalcitis, Misy, & Sory, in cuniculos terræ, ubi guttatim stillat sponte, ibique à natura condunatur, & vi ejus caloris nativi congregat in atramentum Sutorium, tessarum more, ac striarum instar pender, à quo effectu ducti veteres stillatitium appellarunt hoc atramentum Sutorium, quod Græci

σαταλλιον nuncuparunt, idem vero indicat, teste *Dioscorides lib. 5. de Medicis* : nominavit hoc *Oribasius lib. 13. Lenchoton*. inde *Joannes Serapio, Tract. de Simplicibus ex Mineralibus*, scripsit, Sciaton appellari, hæc est prima Vitrioli differentia, plurimique ex recentioribus scriptores celeberrimi, qui tradiderint de hac materia, appellarunt Vitriolum hoc Coparosam, sive Cuperosam, veluti rosam varii coloris fulgentioris purioris atque pulchrioris ; quemadmodum scripsit *Petrus Andreas Matthiolus in Dioscoridem Rerum Naturalium arti Medica attingentium acerrimus Inquisitor* : Idem asseruit *Vannius Biringucius, lib. Pirotechnia* : quibus etiam assensit *Amatus Lusitanus in Dioscoridem, Enarratione 74*. Vir iste eruditissimus, dixit, naturale Vitriolum tam ab Hispanis, quam Italis, & Gallis appellatur Cuperosa, vel Caparosa : hoc autem Vitriolum nominavit *Geber* gummiæ Cupri, *lib. 2. Part. 2. Summa Perfectionis, cap. 23. de Medicinis Lunæ Citrinantibus*, dicens, quemadmodum est Vitriolum, & Cuperosa quod, & gumma Cupri, aut ejusdem Scilicidium nuncupatur, ex quibus deprehenditur intelligi Cuperosam, id est, Cupri erosam substantiam, reperitur igitur fossile hoc semper nativum, & unum est ut plurimum colore viridi, aut caeruleo, etsi quandoque candidum prorsus conspicitur dictum à Græcis λευκοιον, à similitudine *Viola alba*, & splendet instar salis, atque ejus similitudine, asperum est tactu quibus constat distare à Chalcit, non splendet enim Calcitis, nec aspera, sed mollis est instar lanuginis alba, præterea cernitur etiam hoc Leucoion coloris albi ab extra, sed intus Eryanis subvirescentis splendidi, prout melius in atritu ejus conspicitur, etsi aliis coloribus prædictum reperitur Vitriolum, ut supra enarratum fuit quippe censerio oportet nativum hoc Vitriolum cujuscunque coloris Coparosam appellari, & in pulchritudine, perspicuitate, & viribus cætera excellere præsertim factitium : Verum præ nimia hominum avaritia, qui continuo mineras hauriunt, festinantque naturæ fructus, licet acerbos, colligere majoris lucri cupiditate persæpe effodiunt terram Vitrioli antequam natura in actum produxerit eum, inde ex eadem terra eliciunt Vitriolum costile arte, & modo inferius explicando : hinc accidit

non reperiri Vitrioli stillatitii, hoc est Coparosæ quantum sufficiat, ac inde sequitur, ut ferre nullum Medicinæ usum à recentioribus præsertim Italis habitum sit, etsi quandoque è fodinis excavatur Stillatitium Vitriolum quod in pauca quantitate reperitur, hoc per sæpe pro ostentatione servatur ab eis qui facultati simplicium medicamentorum operam navant, verum in majori quantitate, & majori usu esset, ubi naturæ operatio non interPELLARETUR fossorum avaritiis, qui plus lucro inhiant, nihilominus desiderio juvandi omnibus incitatus, ut apertius legentibus constabit in conspectu omnium proferam, quod à quibusdam Germanis, & Hungaris artis medicæ versatis pro arcano collexi : hi enim diuturna observatione animadvertunt Cuperosam præparatam, & assumptam per os mire adversari peste, & cum per sæpe in suis regionibus soleat grassari Epidemia qua coacti sunt multa experi pro salute sua : præ cæteris vero medicamentis Cuperosam præparatam, & deglutitam jejuno stomacho certissima experientia comprobarunt maximo auxilio, prosperoque successu sanare non modo eos quod peste correpti sunt, verum etiam ab ea arcere, ac præservare omnes, quamobrem hoc tuto præsidio muniantur transmontani populi eum quotidie devorando qui pestis futuram invasionem verentur : Id ipsum censuit *Petrus Andreas Matthiolus, in Commentariis in Dioscoridem, loco de Chalcantbo* : præterea maxima quoque laude commendatur ab eisdem prædicta Coparosa præparata ad evomenda quæcunque læthalia venena hausta, quam ipsi experti fuerunt, ut credendum est exemplo *Dioscoridis*, qui celebravit hoc medicamentum adversus malefica fungorum venena, quare utile ac summe necessarium fore duxi, si modum præparandi prædictam Coparosam scripserim, qui talis est : solvunt enim eam in aqua Rosata postea, solutionem percolant linguis filtri, demum colaturam reponunt vase vitreo quale est matula, ac leni igni mittunt ut evaporetur aqua, ac iterum concreascit Coparosa, & condensetur, quod assequi posset etiam in diplomate, & melius ac magis blandum evaderet medicamentum, quamvis rediosus videretur labor, nam quatuor vicibus opus hoc iterant, singula vice diluendo Coparosam in aqua Rosata, & solutam percolando, & ad siccationem

condensando, igni enim exhalat penitus aqua, & imò vasis
residet Vitrioli essentia depurata, quam inde servant in vase
vitreo: exigenteque usu hujus Coparosa drachmam exhibent
brodio, aut vino, si vero adesset Febris cum aqua Stillaticia
graminis, aut acetosa, aut galega, aut melissa, aut alterius
aq. & consimilis facultatis, aut decocto earum, quod Stillaticia
aquae vicem gerit, quandoque huic medicamento addunt di-
ptamni albi, & tormentilla tertiam partem juxta portionem
Coparosa, his majoris efficaciae evadit medicamentum adversus
pestem, atque vomitu enim exonerat ventriculum, verum si
enim Coparosa preparata assumatur potu cum aqua absinthii
tantum tollit appetitum caninum; praeerea omne sanguini
Vitriolum absque alia preparatione applicatum sistit sangui-
nem fluentem, sed candidum quod Leucoion appellari diximus
in colliriis oculorum praeferi solet aliis, quod Hermerici, ita
preparare consueverunt: solvunt Vitriolum album nativum in
aqua pluviali, aut Stillaticia ferventi, & solutum percolant
charta emporetica coloque transactum mittunt vase vitreo ac
languido igni, ut sensim evaporet aqua, quoad fere appareat
crusta, sive exhalando contrahat cuticulam, mox ab igne vas
deponatur, quod inde quatrduo locetur cellaria, nempe loco
frigido ubi concreverint lapilli crystallini pulcherrimi, quos se-
dulo colligunt, rursus curant reliquum aquae evaporare modo,
ut supra quod tertio repetitur solvendo, & coagulando: Tan-
dem reiteratur idem opus cum aqua Rosarum: demum igni
molli exiccantur crystalli, ut penitus in pollinem candidum
revertantur, de quo si scrupulus vino hauriatur vomitum lenem
è vestigio inducet cerebrum expurgando, quo etiam ventriculus
omni onere absolvitur roburque acquirit: praestat itaque ven-
triculo auxilium omnis generis infirmitatibus ipsius, defluxio-
nibus falsis, febribus, doloribus dorsi confert, expedit etiam
adversus lumbricos, exhibitur vino, aut jure, aut aqua mellis,
aut decocto congruo, aut conserva rosarum, dosis est pueris
quatuor, vel quinque granorum, adultis autem à scrupuli me-
dicatae usque ad dimidium drachmae: Alii industria majori eli-
ciunt salem à Vitriolo combusto, & Vitrioli essentiam magis
depuratam cujus granum ad duo propinant: quomodo autem

fiat

*Alia pro-
prium
est
dus*

fiat sal Vitrioli explicabitur in sexta descriptione : Veruntamen summation nativum Vitriolum cujuscunque sit coloris pollet viribus, ut alia Vitriola, atque excellit : solvitur in quocunque liquore ac per se liquescit igni ac bullas facit uritur inde, ut Chalcitis ac tandem rubescit igni, sed haecenus dicta sufficiant de prima Vitrioli differentia.

CAP. IV.

*De secunda Differentia Vitrioli, id est
Atramenti Sutorii, quod veteres
nuncuparunt Concreticum,*

MEa interest in presenti capite explicare secundam Vitrioli differentiam juxta ordinem inceptum, ne deviem à *Dioscoride* tanquam primo, in hac facultate, magistro, & pro ut lumine tam celebrato à *Galeno* quamplurimis in locis : fuit *Dioscorides Anazarbens* Natione ex Cilicia in Asia minori, & Medicus, *Marci Antonii* Patricii Romani, & *Cleopatra* familiaris, quæ fuit *Ægypti* Regina : *Dioscorides* autem in facultate simplicium Medicaminum sollicitate studioque una cum experimentis fuit perfecte eruditus : ab eo igitur depromere nunc nobis æque licet secundam Vitrioli differentiam, quam ipse ad unguem scriptam prodidit *lib. 5. de Medica Materia, cap. de Atramento Sutorio*, id est de Vitriolo, ubi ait, in specie differentias tres habet, unum namque humoribus stillatim in cuniculos colatis concrescit, hæc est prima Vitrioli differentia in precedenti capite satis à me exposita ; at inde prosequitur *Dioscorides* declarare secundam differentiam, quam indicant sequentia verba dum ait ipse, alterum simplici ratione fit in speculacis, postea transfusum in excavatos scrobes concrementum capescit, quod Græce *σύντρον*, id est concreticum proprie nominatur, idem est dicere condensatum, quod *Joannes Serapio* loco

loco supracitato appellavit *Sichon* : hoc autem quomodo fiat satis perspicue explicavit *Galenus*, lib. 9. de *Simplicium Medicamentorum Facultatibus*, ubi dum in Cipro ageret de mineris existentibus in monte Soleo sive Solis appellato, alioquin nunc dicitur mons sanctæ Crucis, nam ætate nostra constructum est in summitate illius sacri montis templum, & sanctæ Cruci consecratum, retulit itaque *Galenus* de lacu effuso in specu aquæ viridis pleno calore repenti, quæ guttatim ex pertuso colle distillabat, eamque vincti quidam in piscinas fictiles quadratas extra specum efferebant, in quibus paucis diebus concresebat in Chalcanthum : hoc autem in loco est animadvertendum dixisse *Dioscoridem* atque *Galenum* aquam quæ ex colle distillabat, & faciebat lacum : nam concrescere intra specum in Vitriolum, sive Chalcanthum dicamus instar lapidis opere nature tantum, quemadmodum superiori capite expositum fuit evenire de prima Vitrioli differentia, quæ stillando eadem vice concrevit intra specum in Chalcanthum, & pendet stiriarum more absque ullo artificio, discriminatum vero à prima asseruerunt præci prisci hanc secundam differentiam condensari in Chalcanthum extra specum, quod non evenit præterquam artis opere, & auxilio, nam vincti transferebant aquam Chalcanthosam extra specum in excavatos serobes more *Dioscoridis*, aut in piscinas fictiles, prout ait *Galenus*, veruntamen parum refert vasis differentia cum idem sit modus, nam quocunque vase modo figulinum sit, sive fossitum in terra factum transfundatur aqua Chalcanthi substantiæ imbuta hoc est scire quod diu dum frigeat, in Chalcanthum condensatur : hoc quippe evenit ex majori vel minori decoctione naturæ. In prima enim differentia fuit materia ipsius Chalcanthi magis decocta à natura. In secunda vero diminuta fuit decoctio : præterea silentio præterire, vel ambagibus obvolvere nequeo, cur *Galenus* non meminerit primam, quemadmodum neque tertiam Chalcanthi differentiam, unde videtur ipse secundam Chalcanthi differentiam tantummodo agnovisse, quod spectari datur : veruntamen existimo ego non ignorasse *Galenum* alias Chalcanthi differentias, quamvis de eis nullum verbum egerit, cum ipse enim non profiteretur Geographus, neque Historiarum Scrip-

pror appellari, sed Philosophus rerum naturæ peritus ac profundissimus scrutator, qui explicate scripsit medicamentorum facultates, quæ tunc temporis in medicina usum habebant, idcirco cum species primæ differentia Vitrioli, quod Stillaticium appellatum fuit à *Dioscoride* reperitur in minori quantitate, quam opus sit non curavit *Galenus* describere eam: quemadmodum, nec tertiam scriptis tradidit, quæ in Hispania tantummodo construebatur tempestate sua, prout nobis fidem facit *Dioscorides*: haud igitur in Cipro fiebat de quo egit ipse *Galenus*: præterea tunc nullum in Medicina usum habebat tertia Vitrioli species, ut infra demonstrabitur: etsi tractavit *Galenus* de Atramento Scriptorio, in cuius compositione ingreditur atramentum Sutorium tertie differentie, quod argumento est agnovisse eum: è diverso autem hac nostra tempestate accidit, nam penitus caremus nos Vitriolo condensato, nempe secunda differentia de qua magis tractavit ipse *Galenus* tanquam de re aliarum utilitissima: etenim hodierni artifices omisso superiorum ritu construendi Vitriolum condensatum, majori lucro ducti, festinanter Vitriolo coctili construendo incumbunt, quod est tertie differentie Chalcanthum, sive Vitriolum dicatur, fusius exponendum sequenti: sed revertens ad Vitriolum condensatum, & concreticum appellatum habet vires confimiles Vitriolo stillatio, sed inferiores, & ideo *Dioscorides* post enarrationem Vitrioli stillatici, inquit proximum est concreticum: cuncta enim atramenta ex una, & eadem materia constant, & procedunt ab eadem radice, distant tamen inter se, nam eorum quædam magis depurata magisque decocta sunt à natura, quædam vero minus pura ac minus digesta sunt, etsi artis auxilio construantur ubi deficiat natura, aut aliud obstat ei ut impediatur, munusque suum intercipiatur, hæc tamen eveniunt invalidiora perfectioneque, & viribus diminuta, licet proxima sint: quamobrem *Dioscorides* ait concreticum Vitriolum esse proximum stillatio, easdem enim facultates habet, sed inferiores: idcirco solvitur hoc, ut superius in aqua, aut alio quovis liquore, & igni liqueat per se, & bullas facit atque uritur veluti patet ex prænarratis cap. 1. de Atramento Sutorio, & utrum rubescit: sed in medicamentis inducit colorem atrum quod

agere proprium est singulæ differentię atramenti Sutorii, prout melius superius explicatum fuit.

CAP. V.

De tertia Vitrioli differentia, quod appellatur Coctile, & Vulgare Vitriolum.

Reliquum est igitur describere tertiam Vitrioli differentiam, quam pollicitus sum, hoc autem tertium Vitriolum non concrevit in Specu ex stillicidio aquæ atramentosæ, neque condensatur ex illa aqua coacervata in lacum, mox extra specum asportata: quemadmodum superius expositum fuit evenire primæ, & secundæ differentię Vitrioli: sed factitium est hoc atramentum sutorium Coctile ab aliis diversum in constructione, ars enim diutiori tempore impatiens, quam breviori nititur agere quod longiori tempore natura generat: etsi eandem causam, & materiam habet hoc, prout alia Vitriola, diversimode tamen præparat ars elaboratque materiam illam, licet conetur imitari naturam ejusque vestigia prosequi: etenim ratione materiæ consequitur esse hoc Vitriolum ejusdem naturæ aliorum, veruntamen cum ars sit diminuta natura, æque diminutum evenit, quod efficitur ab arte: propterea Coctile hoc Vitriolum quod est vulgare arte factum evadit aliorum atramentorum imbecillius, imo invalidissimum, & inutile ad usum medicinæ existimarunt veteres: verum ad infectiones, & denigrationes aptius cæteris esse prodidit *Dioscorides* loco præcitato, ait enim ipse tertium scilicet atramentum sutorium dicitur Coctile, &c. ne omnia ipsius auctoris verba reperant, sed brevitatıs gratia relinquam, ut quilibet ea legere possit in eundem *Dioscoridem* asserentem rationem etiam esse parandi prædictum Vitriolum, quando aqua madefactum decoquant quare

muncupa-

nuncuparunt coctile ab effectu ipsius cocturæ, mox in piscinas transfundunt, & residere sinunt hoc certis diebus coalescit in complures formulas digestum, vel tesserarum speciem reddentes, quæ racematim inter se cohaerescunt: *Dioscoridis* sententiæ assensit *Oribasius*, lib. 13. ubi tractavit de tertia specie Chalcanthi, inquit, quæ sequuntur, Tertium vero appellatur decoctum, & fit in Hispania sed inutile, & viribus infirmis: hoc autem modo parant id aqua diluentes coquunt tum in cisternis, transfundunt ac residere sinunt, quod certis diebus concrescit, & progreditur referre omnia quæ dicta ex mente *Dioscoridis*, ita quod videntur eadem fere esse ipsius verba: sed aliquis fortasse ambiget quid indicet dictum *Dioscoridis*, viz. aqua madefactum decoquunt, cum hoc careat proprio nomine quod disquirendum est, ut res magis pateat, aut ratione, aut ab eodem auctore, si alicubi hoc pronunciaverit ipse: Ratio profecto persuadet nos censere terram sive lapidem dicamus esse minæ æ aris, in quo lapide sunt atramenta, & ideo ab illo lapide eliciunt cum aqua substantiam atramenti Sutorii, mox eandem aquam sic imbutam atramentosamque factam decoquunt, & hoc est dilutum, & madefactum à *Dioscoride*, & *Oribasio*, quod inde lacunis reponunt aliquo dierum spatio, quo tempore concrescit tandem, & congelatur in Vitriolum: Idem quoque reperiemus assertum fuisse à *Dioscoride*, si memoria revocemus scripsisse ipsam, cap. de *Cadmia*, nempe eam extrahi ex lapide Pyrite in quo erant venæ atramentorum metallici, cum, & Sutorii, quapropter *Georgius Agricola* lib. 3. de *Ortu, & Causis Subterraneis*, scripsit, fieri atramentum Sutorium ex aqua imbuta Pyrite, quod magis etiam experientia quotidiana comprobatur, nam huius sæculi artifices operantur Pyrite, & ab eo eliciunt Vitriolum quemadmodum in sequenti capite uberius explicabitur: hoc itaque Vitriolum cum enim fiat decoctione appellatum æque fuit ab effectu decoctum vel coctile quod idem est: *Serapio* autem *Tract. de Simplicibus ex Mineralibus*, ubi tractat de hoc Vitriolo, nominavit eum Afron in lingua Arabica, asserens, præterea quod tertium Chalcanthum est artificiale bonum ad faciendum encaustum scriptorium magis quam ad usum medicina: Idem nominavit *Aircennas* Si-

hire quod in conficiendo encaustro suggeritur præterea demonstravit, quod magis durum est cum aureo splendore : hoc autem *Gulielmus Placentinus, in exemplificatione Medicinarum Simplicium*, appellavit Calcaturam corrupta voce à Chalcantho : hoc profecto à veteribus parvi factum fuisse conspicuum est, idcirco apud eos in usum habitum non erat fieri præterquam in Hispania veluti scriptis tradiderunt prænominati auctores, veruntamen hodierno tempore habetur satis super, & ubique Vitriolum hoc tertiæ differentiæ in frequentissimo usu, & magnifacum est non modo ab infectoribus verum etiam à professoribus Medicinæ, necnon ab Alchymicis : at ne discedam à cultu Medicinæ juxta meum primum institutum censeo confimiles aliis sui generis facultates existere in ipso tertio Vitriolo, quamvis inferiores lepidioresque sint : hoc etiam aliorum facilius solvitur in quovis liquore cum, & per se humescere soleat locis, & temporibus humidis instar salis, est enim naturæ salis metallici, si autem soli exiccetur, alteratur, & facit colorem cinereum, & album præterea igni liquefcit, & fluit ac bullas facit, inde uritur diu permanens igni quemadmodum, & superiora atramenta : mutatque colorem respectu ignis minoris aut vehementioris sicuti, & minoris aut majoris intervalli temporis prout in album cinereum, & aliquantisper flavescens, at tandem fit rubeum & postremo nigrum. Utrunque pictoribus commodum, verum ex hoc coctili Vitriolo quod est tertiæ differentiæ atramentum Sutorium variz fiunt operationes quemadmodum ex ligno variz fabricantur Imagines, eo enim utuntur sutores, & infectores ubi denigrare velint lanas, pelles pennas, capillos, sericea, linea, & ossa, & alia multa : Hoc quoque Chimistæ usurpant additis aliis mineralibus ad construendas aquas ardentes corrosivasve, quibus dissociantur dividunturque aurum, & argentum : Alii ignis vi sublimare cogunt hydrargirum à Vitriolo coctili sale, & nitro ad invicem mistis in Aludel, vase sublimatorio, hoc enim modo parant Sublimatum vulgare, quod est Mercurius coagulatus Vitriolo in sublimatione, quare attestatus est *Joannes de Rupeffissa*, inesse in hoc sublimato Philosophorum sulphur, quod est invisibilis tinctura relicta à Vitriolo in Sublimato vulgi: præterea ex
 Vitriolo

Vitriolo ad rubedinem usto, & æquali portione sulphuris eliciuntur sublimationes sulphuris, flores Vitriolati, efficaces adversus thoracis passiones : Vitriolo etiam, & nitro fit aqua, quæ præcipitat mercurium, ita quod ejus beneficio non amplius fluidus erit, sed in pulverem redigi poterit, eadem aqua solvit argentum, atque æs, eademque separat argentum ab auro : præterea Vitriolo vulgari additis sale communi, & latere aut tegula fit cæmentum, vulgo appellatum regale ad examinandum, & purificandum aurum : præterea in Medicina quamplurima parantur præsidia cum Vitriolo adversus multos affectus corporis humani præ cæteris enim ingreditur Vitriolum præsertim Hungarum, ceu validius in compositione Causticorum, quæ *exapōlina* dicta sunt à Græcis, prout scripsit *Gabriel Falloppius, Tract. de Canceriis, cap. 5, & 6.* etsi nullum atramentum facultatem possidet inducendi escaram in cute, quam in ulceribus, tantum inducere solet præsertim metallicum atramentum, teste *Dioscoride, cap. de Chalcitry*, verum eo minus agit atramentum Sutorium, nam mollius est atque omnium mitius evadit hoc atramentum coctile quod in ulceribus levem, ac mollem quandam escaram instar sordis, more aluminis agit, ut sæpe experientia habui : Hujus temporis aromatarii abutuntur hoc Vitriolo coctili, & ad albedinem torrefacto, vice Chalcitis, pro compositione Theriacæ : perinde indiscriminatim Seplasiarii, Unguentarii que idem administrant pro Chalcitry in compositione diachalciteos *Galenii*, quod vulgo diapalmæ, & Arabum diaphænicum est quod improprie tamen dicitur diachalciteos cum verius diacalcanthum nuncupandum esset : Alii admiscunt hoc Vitriolum unguentis, & hidrargiro, qua compositione illinuntur lue venerea correpti, & *Bernardus Penotus à Portu Sanctæ Mariæ Aquitanus, Tract. de Specificis receptis summe* approbavit adversus podagræ cruciatus Vitriolum Romanum solutum in aqua marina, & decoctum inde applicitum cum linteis : componitur atque oleum, quod instar balsami præstat ad omnes tumores, & vulnera quævis, & ad bombardarum ictus : cujus descriptio sequitur.

Cape olei olivarum, oleo lini singulorum uncias quatuor viridis æris drachmam Vitrioli Romani drachmæ dimidium, omnia adinvicem commisceantur super cineres calidos donec

Solvantur tunc deponatur ab igne, & addatur libra terebinthina clara mox clauso vase permittatur fermentari loco calido per octo dies : fit etiam aqua efficax desiccare ulcera tam vetera quam nova abstergit ea, & fluxiones tollit partem affectam corroborando : dentes stabilis, gingivasque à putredine arcer, oculorum lachrymas cohibet, ignem sacrum tollit, scabiem manuum sanat : serpigini confert ut infra.

Cape Vitrioli albi libram, Boli Armeni uncias quinque, Camphoræ unciam unam cum dimidio, ex omnibus fiat pulvis, de quo cape unciam unam cum dimidio, & projice in aquam fere bullientem, & sine aliquantulum fervere, inde amove ab igne, & à facibus percola ac usui serva : pluries atque conspexi ulcera quæcunque serpiginosa sanari mirabili successu si fuerint aspersa pulvere sequenti, qui constat æquali portione Vitrioli rosæ, & cerusæ : Conficitur etiam unguentum ex Vitriolo, quod absumit carnis excrescentias, & carunculam in collo vesica existentem delet & sanat : leni igne decoquatur terebinthina clara usque ad spissitudinem, & duritiem, mox ipsius terebinthina unciam unam mitte igni, ut iterum liquecat, & in ipsam obruas scobis copiosæ binas drachmas crebro rudicula lignea commiscendo, quoad perveniat ad formam unguenti, quo liniatur summitas, caputve cereoli, quod frigesactum indurefcit, demum modice liniatur oleo rosato, & in virgam immittatur, ipsius enim carunculam tollit absque noxia : alterum est descriptum à *Castore Durante in suo Herbario, cap. de Plantagine aquatica* : Idem legitur in Chirurgiam *Ambrosii Parisi* Lutensensis Medici Regii : atque in *lib. de Morbo Gallico*, Editum ab *Alexandro Trajano Petronio, cap. 13. de Minguendi difficult.* & prædictum unguentum constat ex Vitriolo viride æris alumine rochæ, & auripigmento, æquali portione moliris super lapidem porphiritem cum aceto acerrimo, inde soli exsiccatis ex his igitur, & eodem modo decies paratis fit pulvis efficax ad compositionem, quare capiunt hujus pulveris unciam, & totidem litargiriū, & cum unciis binis olei rosati coquunt ad perfectam consistentiam : plerisque aliis conducit hoc vitriolum coctile quibus conferre diximus cætera atramenta tam exterius applicitum quam interius assumptum dum aliis componatur.

componatur conferentibus ad opus, aut alio quovis modo præparetur: sic omnium magis tutum exhiberi poterit per os ad debellandos morbos, hoc enim tertium Vitriolum est ejusdem naturæ, prout primum, & secundum atramentum Sutorium, sed eorum imbecilius, & adeo infirmius est, ut à Priscis inutile exitimatum fuerit: veruntamen è diverso ratio persuadet nos hujus generis Vitriolum existere magis utile ac tutum, quod etiam experientia habemus, nam si aliorum imbecilius sit atramentum sutorium coctile hoc est in tertia differentia constitutum sequitur, quod lepidius sit & sensim operetur, ita quod minus alterat minusque naturam ejus cui adhibitum est: perinde consequitur hoc magis tutum esse salutare atque jucundum evadere quemadmodum requiritur esse medicamentum juxta mentem *Asclepiadis* præter experientiam qua ducti sunt Nestorici, & in utrum habent hoc salutare præsidium Vitrioli coctilis à quo contuevere salem elicere, aquam, & oleum, quemadmodum in sexta Descriptione propalabitur: etsi de his plurima verba facere possem proposita tamen pro nunc satis fore puto: quamobrem ad modum parandi construendique hoc Vitriolum coctile transire consultius mihi videtur.

CAP. VI.

De modo faciendi Vitriolum Coctile.

Humana solertia, & indagine repertus fuit modus faciendi Vitriolum coctile in tertia differentia constitutum, non unus, at per quam varius: primus vero veterum fuit modus juxta descriptionem *Dioscoridis, lib. 5. de Medica Materia, cap. de Atramento Sutorio*, idcirco scripsit, Tertium dicitur coctile & in Hispania fieri solet, sed inutile ac invalidissimum esse constat: ratio parandi hæc est aqua madefactum decoquunt, mox in piscinas transfundunt, & residere patiuntur, hoc certis diebus coalescit, &c. ex his nulla percipitur descriptio præparationis terræ

terræ Vitrioli imò absolute prodidit *Dioscorides* ipse obrui terram mineralem statim in aquam nullâ precedente præparatione, inquit inde remanere madefactum, & solutum in aquam quod est substantiæ atramentosæ, quod percolant à facibus, & decoquunt, decoctum postea transfundunt in scrobes vel in vasa lignea, vel alterius generis in quibus concrescit tandem in Vitriolum: ab hoc tamen simplici modo construendi Vitriolum satis distant posteriorum alii, etsi didicerunt à *Dioscoride* modum atque ipsius exemplum prosecuti fuerunt, nimirum pleraque alia addere potuerunt, experientia duce, quæ tempore demonstratur, vel casu quandoque operando, aut sedulo ac en perficere inquirendo: nam tempore inferiores opem arte ferre naturæ cupientes in melius semper direxerunt magisterium: quapropter alium modum faciendi Vitriolum referam memoriæ, proditum à *Petro Andreo Mathiolo*, in *luculentissimis suis Commentariis in Dioscoridem*; ubi recensuit defossore excavare mineram Vitrioli, quam leve existit navit ipse potius terram esse quam lapidem coloris cinerei lividi cum quibusdam maculis luteis referentibus æuginem ferri, & alteris notis viridis æris: veruntamen non animadvertit *Mathiolus* dixisse paulo supra ex alterius opinione Vitriolum sapere proprietatem sulphuris, ferri, æris, aluminis, salis nitri, atque salis communis: præterea longe aberravit ipse *Mathiolus* ubi protulit Mineram Vitrioli esse potius terram quam lapidem, satis enim demonstratum fuit Descriptione prima de Pyrite Vitriolum esse medium inter lapidem, & metalla quibus omnibus locus proportionatus est lapis, teste *Alberto lib. 3. de Mineralibus, Tract. 1. cap. 1.* inquit enim lapidum substantiam esse locum proprium metallicæ generationis, inde *cap. 10.* discurrens de lapidibus repetit locum generare locatum per proprietates Cœli, quæ influunt eis per radios stellarum: Verum cum lapis connumeretur inter species terræ, teste *Galeno lib. 9. de Simplic. Medic. Facult.* hinc accidit ut persæpe plerique nominent terram pro lapide uti est legere in ipsum *Galenum* asserentem fieri Cadmiam ex terra, ex qua æs generatur, at si non terram sed lapidem nuncupare velis, hæc sunt verba *Galeni*; verumetiam id ipsum insinuavit loco ubi tractavit de terra Samia, asserens terram

ram metallorum fieri reliquias lapideas : ad ejus vero confirmationem adducam testimonium *Georgii Agricola, lib. 3. de Originibus & causis subterraneis, pag. 44.* ubi inquit, fit atramentum Sutorium ex aqua imbuta Pyrite, qui non est terra simplex, sed constat lapide, & ære : quamobrem sat erat atque melius dixisse *Mathiolus* mineram Vitrioli esse terram coloris lividi, &c. sub genere enim terræ comprehenditur lapis, cum reperitur species Pyritis mollis, & friabilis, ut terram ex incompleta coctione ut satis expolitum fuit prima descriptione, *cap. 9. de Pyritis differentiis* : his autem omissis ulterius progreditur, quemadmodum *Mathiolus* exponit artifices asportare terram vitriolatam extra specum ex qua construunt montem longum sub dio nempe soli atque pluviae expositum, faciunt : eamque terram sic præmacerare sinunt sex mensium spacio licet quandoque eam voluere instrumentis ad hoc munus aptis, ac revolvere opus sit ut melius totaque maceretur terræ Vitriolatæ moles, quo tempore elapso construunt tegumentum supra montem illius terræ mineralis, ut a pluvia tueatur ibique pro totidem tempore eam sic digerî ac præmacerari relinquunt : mox ipsam terram ita præparatam immergunt in aquam communem puram affusam in piscinas arte factas, & coopertas eamque optime miscendo agitant cum aliquo ligno, ut aqua imbutatur substantia Vitrioli existentis in illa terra minerali : inde aquam quiescere permittunt donec clarescat fæcesque terrestres, & limosæ resideant, tunc reclusis orificiis ductibusque piscinæ ad hoc munus paratis existentibus prope fundum ferre, vel saltem parum supra fæces prout per quatuor digitos excolant hauriuntque aquam Vitriolatam, quam in caldaria plumbea transfundunt, nam alterius metalli vasa corroderentur ab ista aqua æruginosa : mox aquam prædictam præcoquunt igne supposito hoc interim decoquendo bulliendoque addunt aliquam æris portionem ita ut in eadem aqua Vitriolata dissolvatur, dum velint Vitriolis vires demagis roborare, ac ejus colorem pulchriorem lucidioremque reddere : at vice versa si malint artifices refrangere Vitrioli vires easque lepidiores facere add. nt quandam ferri portionem vice æris, demum prædictam aquam Vitriolatam ac perfectè decoctam omittunt aliquantum refrigera-

rari auferendo ignem, mox aquam in vasa lignea transfundunt, in quibus concrefcit paucis diebus in Vitriolum, quemadmodum evenit fieri de alumine rochæ vulgo appellato: nunquam tamen caldaria plumbea vacua igni relinquunt aqua, nisi prius modice refrigerentur, alioquin enim caldaria ipsa liquefcerent: verum binis his absolutis modis construendi Vitriolum coctile recensitis tum à *Dioscoride* antiquorum ritu, cum & à *Mathiolo* juxta posterioris sæculi usum, sequitur alter recentiorum modus qui satis ab eis distat quippe hunc omnes hujus artis professores nostris temporibus sequuntur.

CAP. VII.

Modus alter est Recentiorum conficiendi Vitriolum Coctile.

Posteriores tempore sunt equidem eruditiores, tum ex aliorum successibus moniti, cum etiam ex diutissima experientia docti: cuncta enim tempore docuit experientia, quemadmodum demonstratum fuit descriptione prima de Pyrite, auctoritate *Galeno*, lib. 14. *Methodi Medendi*, atque lib. 1. de *Simplic. Medic. Facultat.* nil miri est igitur si hujus sæculi homines faciliiori modo, ac meliori, majorique compendii conficiant Vitriolum coctile: præterea utrum rationi magis adhareat recentiorum modus constabit ex ipsius explicatione: quattobrem nostræ tempestatis artifices breviori temporis spatio, magnaue industria peragunt Vitriolum: Capiunt ergo glebas ter æ ipsius minere sive lapidis potius, ut profecto lapis appellari libeat, minera enim producitur à natura in Pyrite lapide, de quo satis diffuse tractatum fuit loco ut supra: sed redeamus ad glebas Pyritis à minera effos, eas igitur extra specum asportant ex eisque montem patent sub dio non densum neque immassatum sed sinuosum adeo ut spiracula ubique habeat per quæ
ignis

ignis diffilari ratione aeris ac magis accendi possit, quare ignem supponunt ex lignis aridis, & carbonibus accensis quam paucis quantum vero sufficiant ut glebarum aliquæ accendantur, nam ita omittendo reliquas glebas facile, & cito aggreditur ignis, ipsæ enim glebæ sunt igniariæ, idcirco ex se continuat ignis in eas, & augetur donec prorsus omnes urantur glebæ: perduratque Incendium uno mense, quandoque duobus, tribusve mensibus, & quatuor plus minusve secundum majorem vel minorem quantitatem substantiæ sulphuræ in terra minerali contentæ: odorem enim sulphuris abominosum refert terra ipsa dum crematur, emittitque flammam prout proprium est sulphuris: mox terram illam ita combustam in piscinas aquæ plenas obtrunt artifices agitando miscendoque eam ut aqua imbuta substantia vitrioli inde aquam vitriolatam a sedimento claram hauriunt, & in caldaria plumbea transfundunt, quam igne supposito præcoquunt; verum dum ebullit medio cocturæ, vel parum supra vel infra incirca addunt modicum ferri veteris aut glebæ æris juxta intentionem operantis, prout superius expositum fuit: *Gabriel Frascatius lib. 1. de aquis Thermalibus Returbii in agro Ticinensi*, censuit quod in Hetruria apud Massam observatur admiscere æs aut ferrum in aqua Chalcantosa dum ebullit, alioquin non concrederet in Vitriolum, nihilominus deceptus est; nam experientia patet in Vitriolum condensari aquam atramentosam quamvis non addatur ferrum, neque æs: aquam itaque vitriolatam, & decoctam vertunt in vasa lignea in quibus tandem frigescens congelatur in Vitriolum: unde prænarratis conspicuum est hujus sæculi artifices Vitrioli convenire partim cum *Dioscoride*, & cum *Mathiolo*, eis itaque aliqua in parte assentientes eodem modo procedunt in construendo Vitriolum saltem in medio, & in fine magisterii veluti imbuitione aquæ ex substantia Vitrioli existente in terra minerali conveniunt atque in depuratione, & colatura ipsius aquæ, necnon in ejus decoctione, & congelatione in Vitriolum: verum magnopere dissentiunt in principio magisterii cujus opus cogitur in præparatione terræ mineralis quod magis refert ad extractionem Vitrioli faciliorem ac breviorē ac in majore quantitate: nam *Dioscorides* nullam prodit terræ mineralis præpara-

præparationem: *Mathiolus* vero et si primam videtur docuisse præparationem, quæ est macerare per annum terram mineralem Vitrioli, quam ita præparatam existimavit sufficere, ut inde possit in aquam obrui, & in eam solvi substantiam Vitrioli totam, & hoc modo segregari Vitriolum à terreitrate, nihilominus ipsa est diminuta præparatio: Perfecta autem, & uberior præparatio est plane quæ sequitur, nempe ubi Posteriores artifices Vitrioli comburunt Pyritem, id est terram mineralem ut facilius à terreitrate discontinuetur substantia Vitrioli, quod elicitur instar salis est enim sal metallicus, quamvis à sale vulgi differat colore, & facultate: quippe axioma est extrahi salem ab omni re adusta incinerata ut gratia exempli, scripsit *Galenus* ex mente *Aristotelis*, lib. de *Utilitate Respirationis*, pag. 69. de calamis ustis, & aqua bullita ad ignem: nam ex cinere, & aqua bullita fit lixivium, quod si decoctione evaporetur concrevit in salem illius generis quale natura produxit in illam substantiam: eodem igitur modo videlicet igne urendo, & aqua solvendo prorsus tota elicitur Vitrioli substantia ab ejus terra minerali, mox decocta, & refrigerata concrevit in Vitriolum: alioquin non ita abunde evenire censeo primis modis operando, viz. *Dioscoridis*, & *Mathioli*, quibus nisi paucissima pars substantiæ Vitrioli extrahi potest: nondum enim à natura fuit præparata subterraneo igne præterquam paucissima, nam si multa esset æque sequeretur jam præparatam verti in primam vel secundam Vitrioli differentiam: & enim vero hujus terræ mineralis præparatio fieri non potest in subterraneis locis à natura nisi satis longo temporis cursu, cujus perfectionis indicium est Vitriolum stalacticum, aut aqua viridis, ex qua fit alterum Vitriolum quod superius appellavimus condensatum: quapropter ejus defossore avaritia compulsi quæsierunt ante partum naturæ maturum accelerare ipsius fructus ad intempestive decerpere eos: hinc magna industria ceperant primi artifices excavare terram Chalcanthosam, ex qua inde immeria tantummodo aqua eliciebant Vitriolum tamen si cum decoctione: Posteriores vero existimaverunt magis copiose evenire hoc si sub dio macerassent per tempus terram mineralem soli, & pluvix in cumulos congestam: & in reliquis agebant,

ut supra expositum fuit, ita ut votis suis magna in parte negotium respondisset: præterea tanta increvit lucri cupiditas, ut animadverterint posteriores neque in sole vim tantam inesse ut perfecte in parvo tam temporis spatio præparari possit terra mineralis, ex qua inde possit penitus elici substantia Vitrioli: quemadmodum reperierunt plane evenire ex combustione mineræ ipsius cum igne, quippe ignis cætera elementa superat, etsi adeo temperari potest, ut sæpe vicem gerat caloris naturalis: præterea norunt nostræ ætatis artifices esse minoris utilitatis modum recensitum à *Mathiolo* in præparatione terræ Vitrioli, dum eum elicere velint, nam multum ipsius Vitrioli substantiæ deperditur, & dissipatur humi: quamobrem scriptis prodidit *Mathiolus* è specu emitte terram mineralem soli, & pluviam exponendam absque ullo margine quo colligi, ac recentiori possit, si quid ipsius substantiæ Vitrioli solvatur: Posteriorum autem modo comburitur terra mineralis effossa è specu, & in montem parata, ut supra dictum fuit inde in piscinas aquæ obruitur his enim sarius faciliusque imbutur aqua Vitrioli substantia hac præparatione ignis discontinuata enim, & solubilis facta est substantia mineralis absque ulla deperditione Vitrioli: In reliquis vero hi æque procedunt superiorum more: ex quibus recensitis habemus tertium postremumq; modum construendi Vitriolum coctile esse aliorum uberiores faciliorem atque magis tutum, cum & in breviori tempore expediatur opus, & tota extrahatur substantia Vitrioli: Præterea non dissimili ratione ferre primi modi à *Dioscoride* recensiti artifices qui hoc sæculo vivunt, probatunt depurare Vitriola jam facta eaque, ut dicunt affinare cujusunque regionis sint, nam illa reducant ad formam, & similitudinem Vitrioli Romani ob majoris lucri gratiam illud enim majori pretio venundant: Verum antequam ejus depurationis modum exponam ordo exactæ descriptionis historię atramentorum me cogit, ut in apertum producam quæ leguntur in *libris Spuriis Galeni*, & in discussionem in veritate revocem.

CAP. VIII.

*Supposita corruptaque sunt in Spuriis
Galeni scripta.*

INania & veritati diversa in hac Vitrioli historia occurrent animadvertenda, quæ antequam explicassem Vitrioli differentias, nec non modum construendi perficiendique eum artis auxilio, ubi natura defecerit, cum alterum reperiri, atque alterum hauriri soleat productum perfectumque à natura in visceribus terræ: exacte percipi non potuissent: quapropter in hoc posteriori capite de eis æque agetur: legitur itaque in *lib. spurium Galeni, de Simplic Medicam. pag. 90*: Chalcanthum in metallis invenitur cujus est quod naturaliter foditur, cujus quoque optimum dicimus quod est colore caruleo potius quam pallido, & aliud quod est hoc quidem fit admista enim aqua copiosa coquitur in plumbeo vase satis amplo, & sic ex partibus copiosis instanter compositis veluti laminæ insequuntur, post quod ipsum Chalcanthum in glebularum dipartitum spartitoris agglutinat, verum est optimum quod ex colore, prout diximus caruleo grave mundum perlucidum, & viscido stringere potest: eodem loco subsequenter addit sub ordine alterius capituli hoc titulo, *Item de Chalcanto*: Chalcanthum in metallis fit, quando enim æs remissum est, & purificatur aqua frigida aspergitur subito, aut in fimo conficitur, ipsum flos est in specie millii, & optimum est quod est rotundum grave, & aliquatenus splendidum siccum fragile si levigetur adulteratur tamen scobe æris, quæ frangitur: Verum enim vero æris flos vires habet viscidas, & stringentes, sic enim cicatrices deducit, & factas in gulis extenuat: ex prædictis maxima admiratione affectus sum cum autorem istum incaute exorbitare comperiam, nam nullo discrimine in unum miscet alterumque confundit, satis enim constat Chalcanthum quod in mineris inter metalla

concretum

Concretum à natura coloris non modo cærulei cum, & alterius coloris reperiatur, quemadmodum superius expositum fuit, nil aliud sane esse præterquam Vitriolum stillaticium quod alia coctione non eger nec alio vase, cum eis superfuerit naturalis decoctio facta in visceribus terræ ceu propriis naturæ vasibus, ut antea prodidi: cætera quæ sequuntur verba auctoris, viz. admista enim aqua coquitur in plumbeo vase; Indicant tertiam Chalcanthi speciem quod ut construant eis expedit urere mineræ terram quæ non viridis veluti ejus aqua seu succus est, nec cærulea, neque in stiris existit, prout Vitriolum stillaticium, sed glebosa, & coloris descripti, ut dixi existere in Pyrite, mox terram hanc ustam obruunt in aquam, præmacerant, & colant inde, in plumbeo vase decoquant quantum sufficere videatur, idcirco ab effectu coctile Chalcanthum fuit appellatum, idem est Vitriolum vulgare atramentumve Sutorium: Deinceps progreditur auctor ipse discurrens his subsequentibus verbis, viz. Chalcanthum in metallis fit, quando enim æs purificatur aqua frigida, aspergitur subito aut in fimo conficitur flos est in specie milii: ô quanta verborum diversitas hæc est, nam Chalcanthi historiam perturbat cum flore æris, atque rasi ærugine, cum hæc tria distent omnia inter se: satis enim patet apud *Dioscoridem lib. 4. cap. 47.* quod si æs ignitum illico irroretur aqua frigida oboritur flos æris in specie milii, qui à massa æris frigescentia excutitur, non autem Chalcanthum: huic sententiæ *Dioscoridis* assensit *Georgius Agricola Germanus*, dicens, Vel vice aquæ refrigerant æs ignitum, & fustum foliis insuflando, quemadmodum, & *Gabriel Fallopius lib. de Fossilibus, cap. 17.* retulit fieri à recentioribus in Botio Germaniæ Castro, ita ut ex refrigeratione aqua cum scopa vel folium insuflatione excitata consipatur æs in superficie, & partes ipsius interiores ustæ agitantur, & exeunt, harum quædam adherent massæ æris quam panem aut placentulam vulgus fusorum appellat, ex qua excutitur flos æris: alie vero partes ascendunt cum favillis, quas inde per fornacem dispersis colligunt artifices, & abluunt à cinere sic itaque reperiunt florem eris concretum in granula rotunda instar milii, vel parum minori nunquam Chalcantho comparanda: ejusdem sententiæ fuit *Amatus Lusitanus in Dioscoridem*,

Dioscoridem, dum ait flos æris est quædam pars subtilis granulosa, quæ ex ære ignito ebullienteque, & aqua resperso ascendit, & ferreo operimento adheret : Si vero æs sub fimo ponatur haud in Chalcanthum, sed in æruginem vertitur ob urinæ, & fimi nitrositatem, teste *Fallopio* libro præallegato, cap. 18. de æruginæ æris, ait enim omnia humida acris, prout vinum acescens, vel acetum ipsum, vel quibus sit sal, & urina, & similes humores corrumpunt metalla, quod non accideret in aqua pura quamvis in ea diu permanerent, aqua enim pura non penetrat ea, sicut nec oleum dum recens pingue, & aereum sit non penetrat, nec putrefacit ea ob suam visciditatem, imo ea conservat, at postquam oleum veterascit rancescit, & acre fit, tunc metalla putrefaciendi vires habet : quapropter in æruginem vertetur æs quotiescunque ejus animæ vinaceis injectæ contegantur, vel aceto demergantur, vel supra acetum suspendantur vase clauso, & in hipocausto reposito ut ex acris vapore aceti corrumpantur, spatio enim dierum decem efflorescit ærugo, quæ tunc insidens deradatur : prout legitur eodem lib. *Spurio*, quamvis confundat æruginem cum Vitriolo, quæ omnia distinxit *Dioscorides*, & discriminatim docuit ea libro, ut supra cap. 30. cui assentit *Plinius*, lib. 34. cap. 11. de æruginæ æris, atque de flore æris ; mox eos sequutus *Oribasius*, lib. 13. ait, æruginem æris fieri si super vas aceto quam acerrimo plenum aliud ponatur vas æneum : & inferius dixit de flore æris hoc est Chalcuantos, quem aliqui veterum appell. runt psegma, & re-segmen, optimus est friabilis in atritu rufus milii forma gravis modice splendens ; præterea *Galenus* apertissime explicavit hæc omnia, lib. 9. de *Simplic. Medicam. Facult.* ibi enim asseruit Vitriolum nominari à Grecis χαλκας, mox discriminatim ac distincto capite, tractavit de fibre æris sub nomine χαλκας, ita enim Græce nuncupatur : eandemque differentiam cognovit, & scripsit Doctissimus *Gabriel Falloppius*, *Tract. de Fossilibus*, cap. 16. de flore æris : qua nobrem omnibus, qui rationes via non aberrant palam erit ipsius auctorem deceptum fuisse à maxima affinitate, vel similitudine nominum, cum itaque seorium, & falsa alienferit, ac prorsus rebugnaverit sententiæ *Galeni*, & modo dicendi ipsius, unde pro comperto

haberi consequitur non fuisse *Galeni* hujusmodi phrasim, sed dubio procul alterius nescii desipientisque authoris : quare prædicti libro merito *Spurii*, & falso attributi fuerunt *Galeno*. Sed de his satis.

CAP. IX.

*De modo depurandi Vitriola quævis,
eaque reducendi ad formam Vi-
trioli Romani,*

Hominum insatiabilis animus reperit artes ; Natura duce, ut attestatur *Cicero, primo de Legi.* Vi tamen rationis, qua naturæ exempla secutus animus solers vias rerum remotas paulatim explorat, inde experiendo usum agit, & artes adipiscitur : propterea res ad vitam necessarias consequitur : defatigantur profecto homines more apum, & sagacis formicæ in hoc vitæ curriculo, ut post laborem conquiescant : idcirco *Cicero de Sen. nam.* dum sumus inclusi in his compagibus corporis, munere quodam necessitatis, & gravi opere perfungimur. Unde *Virgilius 1. Georg.* ait,

——— *Labor omnia vincit
Improbis, & durisurgens in rebus egestas.*

Et *Horat. lib. 1. Epistol.* inquit,

*Impiger extremos currit Mercator ad Indos,
Per mare pauperiem fugiens, per saxa, per ignes.*

Corporis itaque labore, & animi anxietate se accingunt homines, aut egestate oppressi, aut non modo divitiarum, sed & opum cupidi, aut virtutibus incumbentes, juxta dictum *Aristot. 1. Metaph.* omnes homines natura scire desiderant : quæ omnia certa ratione opinantur ad deligenda bona rejiciendaque contraria :

traria : hæc sunt propriae dotes hominis, quem Omnipotens, & Maximus Deus creavit ad imaginem, & similitudinem suam : Idcirco Cicero de Leg. & 3. de Offic. & 2. de Natura Deorum, atque Ovidius 4 Me. afferuerunt unanimi consensu, Hominem esse animal sagax genitum à Supremo Deo administratorem, ac dominum rerum omnium quæ infra Globum Lunæ continentur : unde Plinius in Proemio lib. 12. scripsit, Summumque munus homini datum : hinc Galenus lib. 1. de usu partium corporis humani, cap. 2. & lib. 13. cap. 11. dixit. Homo est sapiens, & politicum animal, & solum eorum quæ sunt in terra diuina animalibus quæ in terra sunt, sed etiam quæ in mari, & in aere sunt, dominatur, pace non minus quam in bello idoneum, manibus leges scripsit, aras & simulacra Deus erexit, universa artium instrumenta construxit. Verum ne egrediar à proposito nimirum superiores exorssi sunt elicere Vitriola à mineris, inde Posteris artem construendi ea instituerunt, quam Recentiores ingeniose auxerunt quibuscunque potuerunt : hodierno enim tempore eliciunt non modo Vitriola à mineris, & arte construunt ea, sed ea quoque facta solvant in aquam, seu in primam materiam, ut retrogradiantur, quæ mox facilius depurantur, & resinantur, ut more artificum eorum loquar, nam iterum reducant ea ad formam Vitrioli, sed meliorem, & ad similitudinem Vitrioli Romani, quod magnificiunt infectores ad sericea inficienda, eumque libentius aliorum eligunt, cum enim mollius ac lepidius sit ad inficiendum absque erosione sericorum : Reliquum est promulgare modum quo utuntur ad deputanda Vitriola : Inprimis parant instrumenta quæ huius magisterii usus exposcit ; hæc sunt furni duo ex cæmento, & lateribus testisve constructi, quibus duo caldaria plumbei condunt artifices, quorum unum explent aqua communi inde ei subijciunt ignem, ubi vero ferveat aqua immergunt rude quodcunque Vitriolum in illud aquæ Caldarium, & illico fere solvitur Vitriolum : Tunc cribra duo ænea crebris pertusa foraminibus, & manubriis binis fulcita habeantur, quæ non teneri, & apprehendi possint, quorum fundo sit stratum ex fragmentis æruginosi veterisque ferri : & statim cum solutum fuerit Vitriolum in aquam obruitur unum cribrum cum ferri fragmentis

fragmentis per medietatem horæ, eaque transcurſa extrahatur cribrum, & immediate demergatur alterum cribrum cum aliis ferri fragmentis fundo cribri ſtratis, & ſic per idem temporis ſpatium dimittatur, ut ferveat in caldario, quo elapſo extollatur hoc, & iterum infundatur primum, & ita inceptus ſucceſſive perſeveretur ordo ſingula media hora mutando eadem bina cribra modo unum, modo alterum, donec ferrum penitus devenerit rubeum: quod indicat Vitriolum ære exutum à ferro: Veruntamen animadvertunt addere aquam in caldario ſi fervescendo defecerit, ubi vero conſpicuum apparuerit prænaratum ſignum expurgationis Vitrioli ex ære, aut adeo ſatis diminutum æs ſit in eo quod lepidius evadere poſſit Vitriolum, tunc aquam Vitrioli ſic præparatam transfundunt è caldario in capſam, aut in ſolium ligneum, ibique dimittunt donec clareſcat, inde eam transferunt in alterum caldarium plumbeum penitus omittendo cribra ænea cum ferro, ea enim non conveniunt præterquam primo caldario, ſubjiciunt ignem mediocrem ex lignis mollibus, & lentis ut ſuaviter ferveat uſque ad perfectam coctionem, quod eveniet tempore decem, vel duodecim horarum in circa, ea autem coctio perfecte agnoſcitur dum aliquot guttæ ipſius aquæ Vitriolatæ effundantur ſuper tabulam ligneam ſiccā, & mundā, ibique frigefactæ dureſcant optimeque concreſcant, tunc perfecte coctam indicant aquam aptam concreſcere in Vitriolum, animadvertere tamen licet ne nimium dureſcant, quod eſſet aduſtionis ſignum, quo in caſu non bene ſuccederet Vitriolum proinde effundunt ipſam aquam in ſolium ligneum, ut clareſcat mox eam transfundunt in ſitulas æneas, quibus concreſcit in Vitriolum forma ſitulæ, ſi vero ſuperfuerit aliqua pars aquæ inconcretæ convertatur in primum caldarium in quo ſit alia aqua Vitriolata fervescens dummodo caldarium non fuerit plenum: inde panem Vitrioli ſic appellant eum concretum in forma ſitulæ æneæ eliciunt à forma ænea, & reponunt in vas ligneum inſtar ſitulæ, aut huiusmodi aliud, aut in ciſtam vineam craſſam unius digiti tranſverſalis, quæ conteſta ſit opus exigit ex virgultis per medium exciſis: & ad uſum ſervant huiusmodi Vitriolum, proſecto cariori prætio aliorum exiſtimatur, excepto Romano, cui

approximatur imo æmulatur eum : præterea sedimentum quod in fundo caldarii, necnon, & in cribris æneis residet post decoctionem si conflagretur in æs vertitur, nam æris est substantia, quæ ob ponderositatem fundum petit : etenim vero in hac Vitrioli depuratione exeditur ferrum, & commutatur in æs quod infra fufius exponetur.

CAP: X.

Ut fixetur Vitriolum, rubefiatque ac fusile igni tueatur.

ET si apertissime demonstratum fuit initio hujus tertix descriptionis Vitriolum liquabile ac fusile esse absque accensione quia in eo consumpta est cremabilis pinguedo sulphuris, & partes sulphuris fixas tantum remansisse in eo, cum aliqua humiditate Mercuriali non fixa quæ evaporat igni absque ulla accensione, ut jam dictum est, attamen hoc sequitur incommodum quod relinquitur Vitriolum aridum rubeum, & terrestre adeo quod penitus ineptum est fusioni ignis postquam amittit humiditatem Mercurialem, ab ea enim fusibilitas emergebat : quanquam in ipso vitriolo vigeat humiditas salis fixa, & permanens igni, quæ apparere nequit nisi prius dissolvatur, & à terrestritate corporis ipsius Vitrioli rubificati eliciatur auxilio alicujus liquoris : quamobrem persæpe excogitavi quomodo præparari posset Vitriolum, ut totum cum sua humiditate Mercuriali fixum igni fusileque permaneret : idcirco insudavi, & multa expertus sum, ex quibus denique speratum exitum obtinui, nutu Dei omnipotentis, quamobrem, ceu Dei donum aliis largiri cogor : Ecce igitur quod in lucem profero, madesiat Vitriolum aceto rubeo acerrimo non distillato, & desiccetur cinerum calore quod septies reiteretur, una die, inde tritum ponatur in ollam novam quæ obturetur luto sapientix quale est quo utuntur Chimistæ, prædictaque olla igni carbonum

vit. rub. fix. fusile.

bonum exponatur per diem naturalem, eo enim temporis spatio vertetur in calcem rubeam subtilem, quam dissolvi exigit opus in aceto rubeo ad duplum sui ponderis, verum in aceto soluta sint in primis uncia quatuor salis ammoniaci : hinc calx Vitrioli mista cum ipso aceto ac in ampulla vitrea recondita fimo calido contegatur per diem naturalem atque diutius, donec omnino solvatur, fluidusque fiat liquor, qui extrahatur, & linguis filtris sensim stillatimque emittatur, demum soli, aut levi calore cinerum densetur, ac iterum concretum solvatur in aceto preparato cum sale ammoniaco, & superiori ordine sub fimo deinde extrahatur, & colo bis trajiciatur tandem leniter congeletur : hæc autem operationes quatuor vicibus reiterentur, quibus ad unguem servatis eveniet equidem Vitriolum rubeum subtile, & fusile igni persistens : Aliam preparationem circumferri vidi, ut infra ; Immitte Vitriolum electum in ollam figulinam, quæ luto clausa atque exiccata locetur furno calido per noctem hinc mane extrahitur Vitriolum rubeum, quod licet dissolvi in quatuor partibus aquæ communis fiet autem solutio ista per se viginti diebus, hinc colatur atque servatur : Quidam vero stillant filtro, & calore semi-sopito coagulant toties, quod super laminam ignitam positum fluat.

CAP. XI.

De Atramentorum affinitate cum Metallis.

Etsi antea scriptis demonstratum fuit atramenta esse media inter lapidem & metalla, imò propriam existere genealogiam metallicam in atramentis : Veruntamen sat mihi forte non videtur, nisi exempla aliquot hic subscribam, quæ nobis in dies offendit experientia ex quibus percipitur atramentorum affinitas cum metallis : Quorum itaque hoc primum patet exemplum

si ferrum minutum, prout limatum, aut tenuissime laminatum immergatur in aquam, in qua solutum sit Vitriolum, sive nativum, sive factitium, dum satis ærosum, ceu quod depromptum est ex minera plurimum æris continenti, deinceps igni mittatur, ut bulliat per aliquod temporis spatium, ut puta duarum horarum, vel circa, aut donec permiscendo virga lignea aquam atramentosam eamque agitando percipiatur ferrum prorsus solutum, quemadmodum accidit illis qui Vitriola qualiacunque ressinant, ut supra dictum fuit, aut si laminam ferri jam in aquam atramentosam obrutam extraxeris post debitum ebullitionis tempus non penitus solutam, sed corrosam partim, & rubeam, ut æris colore infectam conspexeris, accidit enim aliquando non esse aquam illam atramentosam adeo validam, ut penitus laminam corrodere solvereque valeat ob minorem Vitrioli quantitatem in ipsa aqua soluti, aut quia minori temporis spatio ebullierit ferrum in aqua Vitriolata, sive atramentosa dicatur, prout exigit opus : hæc autem operatio toties reiteratur, quoad ferrum prorsus exedatur quod succedit dum Vitrioli virtus vigeat in aqua, alioquin si diminuta, vel consumpta esset ex crebra reiterata operatione adeo, ut nullo colore inficiatur ferrum minimeque excedatur, tunc necessario vigoranda esset aqua, cum reiterata additione Vitrioli, & solutione ejus quod demum si superfuerit post operam ferri excolatur, & condensatur in similitudinem Vitrioli Romani : Ferrum vero quod exesum residet instar luti decoquitur conflagraturque igni, & in æs verum commutatur : idem quoque evenit si ferrum obruatur in aquam atramentosam quæ non arte facta, sed operæ naturæ propriæ sit talis : quemadmodum attestatus est *Georgius Agricola, lib. 2. de Natura eorum quæ effluunt ex Terra*, ubi scripsit quod Smolnitii oppido montis Carpatii ejusque partis Ungariæ, quæ Datia nominabitur, cernitur aqua atramentosa quæ ex puteis hausta, & in canales triplici ordine, locatos, per quos defluit, infusa in eam ferrum minutum : Incolæ injicere solent, exceditur enim & quasi lutum quoddam fit quod postea in fornacibus excoctum mutato colore vertitur in æs purum, & bonum, in Chalcantho enim est initium transmutationis ferri in æs, nam & confestim color immutatur : eodem quoque

quoque modo contingit elici aurum à Vitriolo quando idipsum contineat, prout sæpe vidi ex Ciprio Vitriolo, quod in se continebat aurum: quidam enim Chimici igni dissolvebant eum in aquam communem, vel fontis, vel putei mox in eam ferri laminas immergebant, ac igni ebullire mittebant quoad laminarum exterior pars exesa, & auri colore infecta esset, quam abradebant, ac eam decidere faciebant in catinum figulinum aqua simplici, & limpida fere plenum, & tandiu hoc opus reiterabant quam diu ferri laminæ essent exesæ, & aurea limositate onustæ, denum quod ex eis exesam residerebatur imo catini assiccabant ab aqua, & fornace decoquebant usque ad liquefactionem, quod inde effundebant in canale ferreo cavo aperto propriam aurificum instrumento, & reperiebant virgam auream optimam, & sic de singulis censendum est: aquam vero quæ superest cum Vitriolo soluto decoquant rursus inde effundunt, & frigido concrevit in Vitriolum, at satis mitius, quam prius fuerat, & hoc optimum est pro infectoribus sericorum; aliud Vitriolum magis ærosum, viosumque, & acre conducit lanis lineis, & coriis tingendis, præterea hujus artis Professores hoc periculo probant Vitriolum quodcumque sit negotio suo magis congruens, nam si ferrum confricetur ipso Vitriolo humefacto sputo, vel aceto, aut alio quovis liquore, & illico inficiatur rubedine æris, aut luteo colore auri, aut alterius metalli vestigiū appareat in ipso ferro tunc tinctura metallica atque metalli ipsius prædominantis in Vitriolo indicium erit.

CAP. XII.

*Ex Vitrioli Proprietate ferrum
commutatur in Æs, & quo-
modo hoc fiat?*

IAm pluribus in locis hujus operis demonstratum fuit Vitriolum, siue atramentum Satorum dicatur salis metallici genus esse in exteriori parte unius colore existens quoddam, & alterius coloris aliud, tum etiam diversa juxta qualitatem metalli exuberantis in ipso Vitriolo: tot enim sunt Vitrioli differentiae quot sunt metalla, licet mista ad invicem reperiantur nihilominus, ut plurimum saphirini coloris est aut viridis: etenim omnium magis superabundat æs in Vitriolo, quamobrem consequitur in occulto Vitriolum continere colorem æris rubeum; ita quod Vitriolum quodcumque in adustione fit rubeum, nam talis est color æris quod Philosophi appellarunt Venerem, & hoc & caractere, viz. Veneris indicarunt æs, quod inclusum in occultis Vitrioli visceribus continetur, cujus contactum Mars illico complectitur, & in Venerem cito convertitur per hunc salem dictum Vitriolum vulgare: appellarunt stillicidium Veneris atque gummi cupri, pro Marte autem intellexerunt ferrum, teste *Joanne de Rupe-scissa, lib. de Quinta Essentia, cap. 13.* in quo ceteri convenerunt Philosophi: Unde Poetæ ansam arripuerunt de amore Martis & Veneris scribendi, quorum proles est Cupido Deus amorum, hic est magnus ille consensus, & sympathia inter Venerem, & Martem, quos in adulterio deprehensos Vulcanus subtilissimo invisibilique rete colligavit: fictus autem fuit Vulcanus ab antiquis Deus ignis, qui Jovi fulmina, & aliis Diis arma adversus Gigantes fabricavit: idcirco habita fuit experientia, quod ope Vulcani nempe ignis ferrum in æs optimum, in Vitriolo contentum, colligatur & commutatur

commutatur modo, ut infra exponetur : quamobrem enodatur ænigma à Poetis effictum, ne tamen aliquem magna teneat admiratio si pluries repetiero solutionem Martis cum menstruo salis metallici, cum neque brevitati inhæream, neque prolixitati inimitar, verum publicæ utilitati inservire animus est mihi : occasio igitur recensendi multos variosque effectus, qui ex his eveniunt me cogit repetere magisteria, ut magis aperiantur, nam sæpe repetita dilucidiora sunt, etsi erubescunt quidam discere aliquid de quo semel dictum sit, nunquam nimis est dictum quod satis non est dictum, eo magis cum in præsentiarum referam mensuram, & pondus, quæ in antecedentibus capitulis non fuerunt explicata nihilominus scitu necessaria, ac digna sunt: Quare ad actum practicum propero.

Cape Vitrioli valde ærofi quemadmodum est Hungarum aut ex Agort agri Bellunensis, aut alterius regionis quod rubore inficiat ferrum in fricatione : hujuscemodi Vitrioli igitur libras mille, & aquæ communis quadraginta situlas sive sit putealis, sive fluvialis, sive fontis, sive pluvialis uti cisternæ, harum quælibet ad hoc conducit dum limpida sit, hæc adinvicem mittantur in caldarium plumbeum cui supponatur ignis, ut ferveat aqua, & dissolvatur Vitriolum, tunc immergatur ferrum fractum, vel laminatum quamvis vetus ad quantitatem librarum centum, & quinquaginta stratum in cribris æneis, aut citra cribrum confunditur in caldarium cum aqua Vitriolata, quæ dum leniter fervet ferrum exedit, corrosumque decedit imò caldarii partim etiam coloris æris adhæret ejus substantia ipsismet laminis, quæ elatæ extra caldarium abraduntur cultro : præterea auferatur spuma supernatans aquæ, & fervetur immiscenda aqua sua Vitriolata ubi post Veneris extractionem proceditur ad Vitrioli concretionem, quod sic evadit lepidius quam antea esset, nam Venere exutum à ferro Vitriolum deponit tantam corrosionem : his itaque peractis ubi defuerit infici ferrum post abrasionem rubedinis æris defueritque operari Vitriolum, quia penitus deposuerit æs, tunc sensum caldarium exinanitur aqua, quæ in alterum caldarium affundatur cum spuma jam custodita, & ebullire mittatur donec intumescat, & bullas faciat, hæc indicant perfecte decoctam esse aquam Vitriolatam.

triatam, & paratam concrefcere in lapillos quod fatis fup-
 rius fuppoſitum fuit, hoc tamen non amplius prætaétum, ſcire
 opus eſt quod Vitriolum ita elaboratum diminuitur in pondere
 adeo quod quinque partes centenarii iplius Vitrioli amittun-
 tur ac deperduntur, veruntamen majoris lucri eſt Vitriolum,
 quod perficitur, majori enim prætio emitur ab infectoꝝ ſe-
 ricoꝝ: præterea eſt majoris quaſtus æs quod eliciunt ex Vi-
 triolo, & ferro: nam pro qualibet centena Vitrioli lucrantur
 artifices decem libras æris pulcherrimi, hoc itaque modo col-
 ligatur quod abraſum fuit à laminis, utique etiam quod exe-
 ſum reſidet imo caldarii, & utrunque abluunt ab omni terra, &
 immunditia aqua dulci donec exeat aqua clara tunc exſiccant
 hoc metaſum, & igni fuſionis ut moris eſt liqueſciunt utrun-
 que adinvicem cum ſale nitro, & modico Vitriuli: hæc enim
 abſtergunt, & accelerant fuſionem æris inde Vitrum glutinis
 inſtar ſupernatat quod forcipe educatur, & illico ſuper æs fu-
 ſum aſpergatur modicum ſalis ammoniaci ut ſatius clareſcat
 tandem effundunt illud æs in Canalem ferreum in quo evenit
 forma virgæ æris perfectiſſimi, aut ex eodem xre fuſo forman-
 tur placentulæ juxta ejus quantitatem, quas appellat vulgus
 panes æris: hic eſt exitus primi modi nempe convertendi fer-
 rum in æs virtute Vitrioli de quo recensita ſufficiant; nunc
 autem alios modos aperiam qui fere ſimiles ſunt primo vel pa-
 rum diſtantes: eſi primus iſte enarratus magis tritus magisque
 in uſu, & approbandus eſt: nunc attendite ſecundum modum:

Cape ferri limati libras viginti locetur in capſulam ligneam
 inſtar cribri tenuiſſime pertuſam quam recondere opus eſt in
 ollam aquæ plenam cum libris ſex Vitrioli Hungari, inde bul-
 liant donec fere tota decreſcat aqua, tunc enim reſidebit limatu-
 ra corrupta inſtar luti cinerei ſubſonati quæ abluenda eſt aqua
 mox exſiccanda demum igni liqueſcet, & in æs vertetur: præ-
 dictis, ſequitur tertius modus: Cape Vitrioli validioris nempe
 valde æroſi libras centum, Aluminis rochæ, ſalis nitri, ſingu-
 lorum libras quatuor, Aquæ dulcis libras trecentum, omnia
 bulliant in Caldario ut diſſolvantur, tunc permittatur aqua pa-
 rum frigeſcere cujus limpidum clarumque effundatur in alterum
 Caldarium in quo ferveat cum additione viginti librarum ferri
 luna

lima attenuati, & sic bulliant tempore quo dici posset oratio unius credo tunc auferatur ignis penitus, aut caldarium ab igne quod per optime supertegatur stragulis laneis crassis rudibusque, & ita permittatur quiescere per sex horas, inde baculo spatulave agitetur permisceaturque, mox iterum operiatur, idemque reiteretur singula hora agitando usque ad horas sex quibus peractis effundatur tantummodo aqua, deinde collantur fæces quæ resident fundo caldarii exsiccentur, & liquefiant igni fusionis cum sale nitro, & tartaro crudo juxta ritum, & ordinem fusorum, vertentur enim in æs perfectissimum: Alii vero ferrum cum sale nitro, sale ammoniaco, una cum Vitriolo decoquant quod inde in substantiam Cupri convertitur: tandem aquam atramentosam quæ supersuit ebullire mittunt, donec ex tribus partibus binæ tertiæ decrescant, tunc deponatur ab igne, & in eam demergantur arundines, & rudiculæ, quibus adherent lapilli pulcherrimi ipsius Vitrioli, quod ubi jam refrixerit spatio quatuor, vel quinque dierum concrescit.

CAP. XIII.

*Sulphur Vitriolatum quod elicetur à ferro, alioquin à Neotericis dicitur
Crocus Martis.*

ET si sulphur non modo à ferro verum etiam ab omnibus aliis metallis educi potest absque opere Vitrioli vulgaris, cum eveniat hoc plurimis modis, de quibus hic non est differendum præterquam propositum de Vitriolo cujus ope extrahitur sulphur à ferro, quamobrem æque dicitur Vitriolatum: Hoc tantæ efficaciz probatur quod ad multas ægitudines sanandas tam internas, quam externas, maxime conducit: Idem noverunt plerique ex Trasmontanis, ut *Josephus Quercetanus, lib. Tetras gravissimum totius capitis affectuum, cap. 30. de Essentia & variis*

variis Vitrioli proprietatibus : & præ cæteris, Bernardus Petrus à Portu Sanctæ Mariæ Aquitanus, Tract. de Medicamentis Chymicis, ubi recensuit modum faciendi prædictum sulphur Vitriolatum cui admirabiles ascripsit facultates : nimirum quicumque referet animum ad contemplationem naturæ duorum mineralium magni momenti ex quibus emergit hoc medicamentum quod appellatur Sulphur Martis Vitriolatum, aliocquin Crocus Martis : distincte discernet, eum dubio procul fieri virium particeps prædictorum mineralium : imò si singula singulis referre voluerit, & consideraverit, sicut exoritur ex tenuioribus eorum partibus assentiet atque fieri majoris efficaciam, idcirco magnificet eum, quod mirabile equidem dictu, ni dicto experientia fidem faceret, nempe hoc esse fixum, & anodinum cum dulcedine constet, quamobrem demulcet quascunque passiones absque periculo, compescitque omnes dolores ac præsertim colicam passionem, Cerebri, ac renum affectibus confert, ulcera prava sanat omniaque remedia præservativa excellit hoc : quod sequenti modo paratur, viz.

Capiatur Vitrioli ad libitum, & dissolvatur in aqua communi, ac igni bullire mittatur verum in ebullitione demergantur ferri laminæ, & tamdiu fervere omittantur in prædictam aquam Vitriolatam donec rubeo quodam cæno onerata deprehendantur, cujus effectus ratio jam superius demonstrata fuit, tunc igitur eleventur laminæ rubefactæ, & ab eis detergatur illa tinctura, ita ut decingat in alterum vas mundum, & aqua limpida semi-plenum, petet enim fundum instar luti rubei : mox iterum laminæ ferri obruantur in aquam Vitrioli quæ confestim bulliat inde deradatur tinctura, & hoc tamdiu reiterari exigit opus quoad totum extrahatur sulphur, demum auferatur ab aqua dulci exsiccereturque, fiet enim instar pulveris rubei, at si forte aliquid nigri, vel immundi reperiatur sedulo segregetur, & abjiciatur, sed rubeum tantum colligatur, quod ut perficiatur optimo vini spiritu circulari oportet inde servari ad opus necessitatis, multa enim præstat corpori humano tam intus assumptum quam extra applicatum : præterea si hoc sulphur Vitriolatum degluciant Gallinæ, somno corripiuntur, ac tanquam inebriata eo detinentur per aliquod temporis spatium, quæ demum

demum absque ullo damno excitantur : etsi alia haberi possunt experimenta ingeniosis aliis disquirenda relinquo.

Eadem ratione præscriptaque norma educitur tinctura æris ad instar efflorescentiæ dum ipsius æris laminæ mergantur in menstruo Chalcanti soluti in aqua dulci, & olla figulina tecta aliquantisper ferveant igni, ubi vero ipsas conspexeris onustas efflorescentia quam viride æris appellant, & alii vulgares voce trita consuetaque dicunt morellam Vitrioli tincturis aptam, extrahantur laminæ, ac detergantur contracta limosa efflorescentia, quæ deorsum colligatur ac usui externo servetur : rursusque laminæ ipsæ obruantur menstruo Vitriolato, & igni ferveant, ut supra quod sæpius, fieri præstat : idipsumque de aliis metallis eveniet eadem norma : Nihilominus radiori modo succedit alter pro externis operationibus nempe tincturis, ut infra constabit.

Cape Vitrioli purificati quantum libet, scobis eliminatæ Martis dimidium, hæc ad invicem commiscere, ac pluries molire, exicareque expedit : præterea fistula ollula indunt massam, quam furno reverberii torquent, ut in calcem rubeam vertatur, tunc inde dicitur crocus Martis tincturis potius congruens : quem si liquabilem cupiant efficaciorisque tincturæ molunt prædictum crocum cum totidem salis ammoniaci irrigando compositionem cum aceto, quod si stillatitium fuerit eo magis cond cer, idipsumque præstabit spiritus vini, verum eo sæpius irrigare massam quod magis arridebit, ac exicare opus erit, tandem affundatur ipsi massæ novum acetum, quod quinque digitis super emineat, hinc fimo foveatur per aliquot dies, quibus liquecet in aquam rubicundissimam, ad instar sanguinis, quæ filtro colo trajiciatur, & custodiatur pro tincturis.

CAP. XIV.

*Ferrum, cæteraque Metalla omnia
Artis auxilio revertuntur in Vitriolum
quod est Metallum Sal.*

PLerique studio & industriosa operatione enixi sunt aliquid artibus adungere ut augeantur, adeo quod perfectius inventis ac plurimum utilitatis afferant humano generi, ac præcipue ad usum vitæ valeat : nec vana fuit eorum opinio, nam diu, & multum exercentes complura invenerunt in multis facultatibus, tum etiam nostro instituto spectantia, ea tamen egerunt ratione ducē, experientiaque victrice stipata approbaverunt : nimirum quatenus arte, & natura revertuntur metalla in Vitriolum singulæ eorum differentia, quemadmodum *Geber lib. Investigationis*, asseruit à corporibus metallorum diversa elici genera Vitrioli, viz. juxta metallorum differentias : cujus eventus ratio est satis evidens, in communi enim sensu conceptuque versatur axioma, quippe omne compositum verti in sua componentia, & omnem rem esse de eo in quod resolvitur, ut gelu ex aqua in quam convertitur, teste *Arnaldo Villanovano in Rosario Philosophorum*, ubi tractat de investigatione lapidis Phisici, hanc enim legem Natura sancivit : Idcirco legitur in *Dialogo Demogorgonis cum Gebro* ex *Joan. Bracesco*, cui titulus est *Lignum vitæ*, viz. *Metalla resolvi in Vitriolum*, nam constant ex eo, & generata sunt ex eo, quare metalla ac eorum venas, & scorias rursus in Vitriolum ducit ars, quod argumento habetur Vitriolum esse patrem metallorum ; sulphurque, quo constant metalla non esse vulgare illud flagrans sed Vitriolatum cum suo Mercurio, hoc autem Vitriolum nominavit Chymicum *Andreas Libavius*, quod etiam aquam siccam vocari dixit *Geber* : si vero aliquis objiceret huius forsan auctoritate

auctoritate Philosophorum non æque ab omnibus percepta quia videntur, primis verbis, interdum loqui sulphur, & argentum vivum esse principia naturalia metallorum: Respondetur neminem Philosophorum unquam intellexisse de sulphure, & argento vivo communibus, & vulgaribus, imò præ cæteris *Geber, Part. 3: Summa Perfectionis, cap. 26.* apertissime prodidit Sulphur, & argentum vivum in sua natura non esse vera principia metallorum, sed aliud quiddam quod sequitur ex alteratione substantiæ eorum in radice naturali ad substantiam terream per calorem mineralem, & cælestem decoctam, & transmutatam in Vitriolum, quod est Sal metallorum principium, & origo, ab eo equidem exoriuntur argentum vivum, & Sulphur, instar duplicis vaporis, ex quo fit metallorum generatio, quemadmodum satis expositum fuit prima descriptione *de Pyrite, cap. 1. de Principiis Metallicis*: quorum fidem facit *Aristoteles, lib. 4. Meteororum, Text. 42.* ubi discurret de Auro, & Argento, inquit, & generatio istorum est ex aqua, & terra, & ex vapore utriusque: ex quibus conspicuum est in Vitriolum reverti posse metalla, tanquam in eorum primam materiam, & proximam naturæ metallicæ, neque ulla adest ratio quæ id fieri prohibeat, sed cur in his recensendis tam notis contero tempus, cum eadem ostendat experientia quotidiana: & quæ nota sunt non indigent probatione, teste *Aristot. lib. 1. Posteriorum, & Secundum Physicorum*, quibus interim perpen-
 sis opportunum est tempus jam ad practicam descendere, quæ manuum operatione perficitur: parantur enim metalla in hunc modum ut reducantur in Vitriolum juxta eorum naturam: in primis quodlibet eorum in tenuissimas laminas redactum, locari debet furno reflexionis ut vehementiori igne prorsus uratur, quod squamæ instar crustulive azimi calcinetur etsi aurum non squamatur, ut alia saltem calcinatur, quod sat est, & omnia singulaque per se calcinari possunt si in igne reverberentur aut igne, & sulphure trito, more cimenti, per quatuor horas, quamvis plurimis aliis modis hoc assequi possit, prout salibus aut Pumice, aut Virriolo, aut spiritu Vitrioli, aut ejus vice olei Sulphuris per campanam extrusi, ut exempli gratia.

Cape

Cape Martis aut alterius metalli in scobem elimati unciam, alteramque unciam Spiritus Vitrioli, aut ejus vice olei Sulphuris, aquæ communis binas uncias, omnia ad invicem inmittantur in matrarium, quod oclufum calidis cineribus locetur, ut sensim ferveat per horas sex, demum frigesce- re finito, concre- scet enim in Vitriolum viride ut smaragdus splendens quod calore solvitur, & frigore concre- scit : aut aquis erodentibus, & stigiis, aut argento vivo : verentamen quæ congruunt magis sunt Vitriolum su'phur, & aquæ stigiæ, & ignis reverberans corpora in calcem, aut in squammas ; inde quod erit optime reflexum, & in scobem comminutum, immergunt quidam in aquam communem putei aut fontis, ut solvatur, quod ut fa- cilius fiat, mittunt ut ferveat igni, & solutum, & frigesactum distillant linguis filtreis, quod erit aqua æris substantia imbuta aut alterius metalli quam coquunt in cado figulino, aut vase vitreo ad perfectam cocturam, mox eam reponunt in cellario, ibi enim præ frigore congelatur in Vitriolum si pluries reiteretur operatio prædicta hoc dicitur Vitriolum Chymicum : Alii vero ut hoc potius eveniat vice aquæ communis, utuntur aceto stillatitio, nam ob ejus acrimoniam majorem vim habet sol- vendi æs calcinatum, aut aliud quodvis metallum quod in ace- to itaque obruunt per diem vel quouique igni solvatur inde fri- gesactum transmittunt colo aut linguis filtreis mox præco- quunt ut superiori modo dixi cum aqua fieri ac demum repo- nunt in cellario donec concre- scat in Vitriolum, pulcherrimum coloris ipsius metalli, quem ostendit quando solvitur in aqua ardenti corrosiva : Etsi hos approbavi modos æque succedere eos enim bonum habere exitum ac in summum evadere equi- dem conspexi, nihilominus cum multæ adhinc viæ, quæ tendunt ad unum finem, sic itaque in hac re alterum omnium magis proprium peculiaremque exponam jam recensito ab egregio Viro *Jacobo Vecherio, lib. 2. sui Arnidotarii, Sect. 36.* ubi ipse contulit obruere æs reflexum in aquosum Vitriolaturn proprium menstruum, erigite aures ut intelligatis, & attendi- te, quod æri supernatet decem digitis, & balnei calore simul circulentur in vase Vitreo quindecim dierum spatio, mox ca- lore cinerum distillatione distrahatur menstruum, non tamen penitus

penitus desiccetur, nam imò residebit Vitriolum caruleum, & perlucidum, quod pluries mihi evenit ex Luna, & Sole, & sic de aliis Planetis terrestribus solutis in aqua stigia, & ab eis per stillationem per quam lenissimam extracta felici successu equidem conspexi singula eorum versa in Vitriolum coloris proprii metalli ex quo factum erat; Aliud fit ex ære Vitriolum quod Arabicum dicitur, & sic de singulis censeo: modus vero est ut infra: Venerem terrestrem ure cum arsenico, ut in calcem redigatur, quam inde ab eo separa ac tenuissime mole cum aceto stillatitio in quo solutus sit sal ammoniacus, & Soli mitte exiccari, tunc eam denuo mole cum prædicto aceto ac iterum exiccetur, quod toties reiteretur donec viride quoddam eveniat pulcherrimum: idemque dissolvatur in aceto acerrimo stillatitio, ut supra, & fiet instar aquæ viridis, mox lento igne distillandum est acetum alembico Vitreo residebit enim in imo vasis nobile Vitriolum Arabicum, & Veneris sal: Verum cum tres partes aceti fluxerint alembico, si quarta pars frigescere relicta fuerit in cellario lapillorum instar concrescit Vitriolum pellucidum, quod si convenienti lotione dulcoretur, & igne torrefiat usque ad rubedinem, summopere confert ulceribus quibuscunque malignis sanandis, valet ad callos detrahendos, si in fistulam callo obductam immittatur, & delet omnes carnis excrescentias, & carunculam in collo vesicæ existentem tollit & absumit, si cum unguento aliquo immisceatur, & imponatur cum tenui cereolo ut moris est, multaque alia præstat, quæ unusquisque in dies experiri poterit.

CAP. XV.

Ad segregandum, & eliciendum Sulphur à Vitriolo.

EX *Aristotelis* sententia, & omnium Philosophorum conspicuum est nullum corpus in hoc mundo constitutum esse ex ulla simplici uniformique substantia : sed ex pluribus contrariis, & differentibus, quæ etiam ab invicem segregari possunt, quibus assensit *Galenus*, & hujus fidem fecit *lib. 9. de Simplic. Medicament. Facultat. loco de Terra Samia*, dicens, nullum reperire corpus queas mixtionis ad unguem expers. Idem asseruit *lib. 1. de Simplic. Facultat. Medic. cap. 17. & lib. 3. cap. 14.* nec non libro quarto pluribus capitulis demonstravit exemplo vini, & aceti, olei, lactis, & succi rosarum, omnia licet sensu simplicia appareant, natura tamen esse composita ex contrariæ facultatis partibus, quod voluit intelligi universaliter de Plantis, de Animalibus atque Metallicis omnibus, utique oculis quilibet percurrere poterit : Verum, & *lib. 3. de Alimentorum Facultatibus*, ostendit hæc substantias habere contrarias, quæ permixtæ sunt, & fiunt ex elementis, & qualitatibus contrariis, ut reiterat *Galenus, lib. 1, & 3. de Temperamentis, cap. 1.* Quamobrem omnia quæ dicuntur simplicia juxta *Galenus* expositionem, *lib. 5. de Simplic. Medicament Facultat.* intelliguntur quia talia sunt natura, nec quicquam ex nostra industria assumpserunt, revera tamen composita sunt, propterea in partes simpliciores segregari possunt : rursus *lib. 1. de Elementis, ac lib. 2. cap. 2.* reiterat, quod nequaquam est simplex natura, unde ex *Hippocratis* mente attulit exemplum de lacte, sic etiam de sanguine in quibus sunt partes differentes : verum præter animantia, & vegetabilia ulterius progressus est de Lapide, & Mineralibus, & de omnibus quæ à natura sunt constituta alterari, pati, & transmutari

transmutari existunt ex primis elementis : hæc sunt principia omnium rerum, ipsa enim coeuntia efficiunt, omne corpus gignunt, & alunt, ut latius est legere in *Metheoris Aristotelis* : cum vero nullum elementorum integrum sincerumque reperitur, hinc sequitur ex eorum mixtione fieri corpora diversarum partium quod ratione constat, & ab omnibus Philosophis assertum præter quod experientia comprobatum habemus in omnibus præsertim mineralibus, nam multa sunt ex terra, & aqua, & utriusque vapore : idcirco atque separari possunt : quod ut in conspectu sit, Vitrioli exemplum proponitur : etsi multa naturæ secreta legesque promi possunt pro dilucidatione, & perspicuitate nostri propositi, nihilominus sat erit ut revertamur ad Vitriolum, & ab eo assumamus exemplum universale, nam inde de cæteris omnibus censendum erit : Vitriolum appellavit *Geber* aquam siccam, & habitum est tum ab ipso, cum etiam à cæteris Philosophis pro origine genealogiæ metallicæ ; & constat ex diversis partibus contrariis, nempe ex Mercurio, sale, alumine, & sulphure, & in ea resolvi consuetum est artis adminiculo, & ipsius naturæ gratia cujus vestigia ad unguem sequi operæ-premium est : quamobrem ut omnibus palam sit sejungere partes omnes ipsius Vitrioli aperte suis locis quibus erit occasio demonstrabimus : in præsentiarum vero pandere licet modum separandi sulphur ab eo, quod pluribus modis fieri expedit, ut infra.

Capiatur Vitrioli cujuslibet generis portio ad libitum, & obruatur in aquam fontis sive putei affusam in matulam Vitream, aut in ollam fictilem plumbeo linimento obductam, vulgaris appellat Vitreantam, & mittatur igni ut caloris ejus vi bulliat, & prorsus solvatur, mox deponatur ab igne frigescentisque colo transmittatur, inde modico aceti aspergatur cujus opere decidet fundo ollæ sulphur Vitrioli, hinc levi motu effundatur aqua, demum excipiat sulphur per se quod imo vasis residet, & excutatur atque usui fervetur ampulla vitrea opilata, ut ab omni immunditie tueatur : Alii miscent aquam cum Vitriolo, ut puta Vitrioli libram cum triplo aquæ in vase æneo, & ad ignem mittunt, dum vero bullire conspiciunt aquam, affundunt aceti cyathos quatuor juxta morem, & usum Medicinæ, qui tamen

compleant, integrantque poculum quod est cyathus vulgaris satis distans à mensura cyathi Medicorum, hæc volui dixisse ne aliquis decipiatur in mensura, nam errores operando commissi faciunt sæpenumero evanescere opus; sed revertamus ad inceptum, jugiter itaque bullire permittunt spatio quartæ partis horæ, quo tempore separatur sulphur à Vitriolo, & petit fundum unde frigescere permittunt, mox evacuant aquam, & colligunt sulphur, quod quidam, inane, existimabant posse ex se liquefieri igni, & in æs veri, tandem vero animadverterunt frustra laborari in hoc, cum fieri non possit præterquam cum ferro vel alio metallo modo supra exposito: Alii vero solvunt Vitriolum in aquam communem ebullitione pro ut moris est, inde vas ab igne deponunt, & injiciunt calcem vivam recentem ad quantitatem trium nucum, mox sinunt per diem naturalem quiescere, inde elapso hoc termino evacuant aquam pedetentim, & colligunt sulphur, quod abluunt à calce, tandem exiccant eum, & servant, & pro fixo habent: Aliosque conspexi solvere Vitriolum in aquam communem regula præscripta, mox ut fundo sulphur decidat aspergunt oleo tartari menstruum Vitrioli omittendo acetum, & calcem nam tartari oleum gerit eorum vicem, & præcellit; unusquisque tamen morem gerere poterit qui magis ei arridebit.

CAP. XVI.

De modo extrahendi Argentum Vivum à Vitriolo.

RElíquum est nunc demonstrare modum, quo eliciatur à Vitriolo argentum vivum, cum non modo ex metallis, verum etiam ex metallicis rebus complurimis extrahi possit, quod præsertim ex Vitriolo evenit, hoc enim est genealogia metallica facta ex sulphure, & argento vivo, quemadmodum satis demonstratum fuit: quare ratio suadet hoc, quod inde experientia

experientia docet atque certiorat ut composita quæcunque solvantur dividanturque ab invicem, & in sua componentia verentur: etsi quamplurima huic magisterio congrua sunt nempe ad extrahendum argentum vivum à corporibus prout sunt Tartarum, tum crudum cum etiam calcinatum conferat, & ipsius oleum ac sal, & alumen fixis: Sal armoniacus, borax chrysollave, calx viva, & recens locum ac ejus sal volatilis, acetum distillatum, & sale tartari acutum, & aqua vitæ, aut spiritus vini tartarizatus, fuligo camini, & hujuscemodi alii præstant in hoc, aut calcinatione, cementatione, aut sublimatione, aut solutione cum aquis ac menstribus corruptentibus, aut distillatione cum vivificantibus, veruntamen varia sunt enarrata, quæ huic magisterio occurrunt, variusque est eorum usus, & modus operandi, quam suam ad unum, & eundem finem omnia tendant, idcirco singularem modum eliciendi argentum vivum à Vitriolo demonstrabo, ut infra.

Cape lapidis calamitæ unciam, olei è sulphure, olei vitrioli, & olei ex tartaro singulorum binas uncias, teratur tenuissime lapis calamitæ, & commisceatur oleis, quibus additur aceti acerrimi ex æte distillati unica libra, mox hoc menstribus imbibatur Vitriolum dephlegmatum desiccatumve, quod paulatim soli molendo fiat sæpius imbibendo quoties exiccetur per octo dies continuos, hoc tandem ponatur in matula vitrea parva, & co-operiatur capitello conjungaturque vase recipienti, & stipatis juncturis subiciatur ignis furno initio lenis, inde sensim augeatur donec disluat argentum vivum: superest agere modum segregandi salem, & alumen ab ipso Vitriolo, sed hic non datur locus, nam absque extrema calcinatione Vitrioli fieri nequit prout accidit in distillatione ipsius olei, quapropter tunc jure divulgabitur modus eliciendi salem à Vitriolo calcinato; attendite itaque descriptionem eliciendi oleum, & ibi reperietis salem cum suis facultatibus.

CAP. XVII.

Ad effingendum novum Vitrioli genus.

Tanta est hominum aviditas in omnibus, quibus delectantur, quod nunquam expletur in eis, neque satiatur cupiditatis sitis, ut æque dixit *Cicer. in Parad.* mente cogitant ac jugiter inquirunt quid agere, & assequi possint; etsi corpori optatum exequi prohibeatur, quod sæpe accidit, illico tamen occurrit, ut discursu saltem omnia consequi videatur, aut vagari delectatur ea enim ad Cælum usque pervolat, & circumspicit celeriterque æquora transit, terras universique urbes percurrit: Veruntamen cupiens diuturnam sitim explere ea saturari nequit nisi prius aliquid arripiat: neque tunc vix expletur, quin aliud novi optetur: idcirco *Plinius lib. 12. Naturalis Historie, cap. 1.* scripsit, Ut est natura hominum novitatis avida: sic & *Ovidius lib. 4. Metamorph.* eleganti carmine prodidit,

— *Dulcique animos novitate tenebo:*

Curiositas hæc agit ut homines semper aliquid multum, aut diligenter curent, siue in bonum, siue in malum, utinam vero in bonum, ut decet, & opus bene vivendi exposcit, diligentia adhiberetur, qui enim hac cura utuntur ad res bene gerendas gloria, & laude insigniuntur, & maxime alios excellunt, qui virtute plurimum præstant; præter quod opibus abundant: oppositum vero evenit illis, qui nullam callent virtutem, nullamque didicere artem, neque ulla utuntur industria, iis nullus est quæstus, sed pauperes sunt, & omnibus modis miseri vivunt: etsi nec divites tamen siue opulenti fortunæ bonis nimis fidere possunt suis divitiis, qui vitio cæci propter patrimonia vivunt, cum sæpe ea, & omnem hæreditatem à parentibus relictam effundant, nam fortunæ bona sunt hæc caduca, & incerta ut ipsa fortuna est, quæ ceu cæca facit atque cæcos quos complexa est: satius est igitur virtute procurare bonum, quod honesta pariter, & utilia complectitur (ut habemus ab *Aristotele, lib. 1. & 3. Ethicorum*).

Ethiolum) bonum animi profecto est virtutis gloria, rerumque gestarum omnibus fortunæ bonis præstantior : hac virtutis industriæque cura fuerunt multa à Recentioribus reperta, & nobis innotescunt, quæ veteribus ignota defuerunt : quis enim antiquorum novit æs elici à Vitriolo, neque sulphur ab eo segregari ac eo minus metalla in Vitriolum redigi, neque aliud Vitrioli genus scivit præterquam superius enarrata : Sacra numina restor neminem veterum legisse, ni memoria fallor, qui de his tractaverit : cum neque *Dioscorides* ullum egerit verbum, neque *Galenus*, non *Aetius*, non *Paulus Aegineta*, non *Serapio*, neque *Avicenna*, ac summatim nemo hujus vel aliterius sectæ noticiam horum attulit, quod sciam, quorum equidem inventionis gloria ætati nostræ tantum attribuenda est, tunc Italæ, cum etiam Transmontanis : præterea nuper ex Transmarinis quidam Syrii advehunt ad nos quoddam Vitrioli facticii genus novam pulcherrimi coloris saphirini taxillorum formæ seu chrysocollæ mineralis, quod Venetiis in plateis *Divi Marci* venundant pro medendis oculis equorum male affectis efficac : hoc appellant ipsi Syrii tuthiam indam, quamvis ab omni genere tuthiæ satis distet, indam vero dicunt quia ex India olim transferebatur in Syriam, ac tandem ad nos, nunc autem ex Bosfina Dalmatiæ parte habetur : Veruntamen brevi fiet in hac celeberrima civitate, cum in dies sentiant de magis divulgari : etsi aliquis hujus magisterium occultare conatur, non pariar ego quin humano generi reddatur acceptum gratis ab Omnipotente Deo : improbus enim est qui beneficium assumit, & reddere nescit juxta *Plauti* Poetæ Comici lepidam sententiam : ejusdem animi fuisse *Galenum* indicant, quæ dixit *lib. de Usu Theriacæ ad Pamphil.* rustici hominis illiberalisque esse duco rem celare quæ ad salutem hominum maxime conferat : quamobrem ne desim officio jam incepto quod est satisfacere, & opitulari hominibus virtuosis, aperiam modo componendi hujuscemodi Vitrioli novum genus, quod ut fiat. Capiatur salis nitri per quam purificari, salis sodæ pariter depurati, aluminis rochæ, aluminis facis è vino, chrysocollæ naturalis limaturæ æris, aut æruginis rasilis vulgo viridis æris singulorum æqualis portio :
hæc

hæc omnia tertia comminolataque ponantur in olla fictili, & affundantur urina, & aqua in sufficienti quantitate, & igni exponantur, ut ferveant quoad decreverat tertia pars, tunc deponatur olla ab igne, & colo transmittatur quod solum est abijciendo facies, hinc in cellario, id est infimo loco quippe frigido, & humido reponatur solum ut quiescat, nam brevi temporis spatio concresecet, prout Vitriolum in magnos lapillos forma fere quadrata oblonga colore cæruleo subviridi, si substantia magis densa quam sit Vitriolum, & solida instar lapidis, liquefcit tamen in aqua vel alio quovis liquore, & astringendi facultatem habet eliccandi, & abstergendi: prout facile agnosceret quoniam aurificis statim neque populari trutina, sed ratione examinabit ingredientia componentiaque hujuscemodi Vitriolum, quod quamquam effectum, & sophisticum videatur, quia in ejus compositione nullum ingreditur Vitriolum sed aliorum commistione apparet adulteratum, ut sæpe fit ostentationis, & questus causa: nihilominus sapit naturam Vitrioli, particeps enim est radicalis ejus substantiæ, & naturæ, quatenus ex arce constat, & alumine quod Vitriolo cognatum esse diximus superius ex mente *Georgii Agricole*: et si alumen coloratum appellari posset, quod etiam effingi novimus sequenti modo in memoriam enim mihi rediit solvisse in aquam Sygiam Veneris partem demictaturque solutio: Inde Vulcani aluminis chrysellini novem partes in lympham communem obruantur, quoad leni calore solum conspiciatur, mox ad invicem commisceantur solutiones ambæ, & in matula vitrea connexis capitello ac recipienti quafram partem liquoris effluere calore molli expedit: demum tollatur capitellum, & sublata ab igne matula, imo in cellario per quam frigido, & humido sita immittantur virgulæ, ut eis concresecendo adhæreant lapides fucati colore adulterino Vitrioli pulcherrimi: quod paucis diebus eveniet: sed de his transeat sermo, cum satis dictum sit, & rursus ad Vitriola quæ à mineris eliciuntur reversi tanquam nostrum propositum, & quæ supersunt exequamur.

CAP. XVIII.

*Atramentorum consensio inter se atque
eorum Dissensio.*

Quicumque disquirere exacte voluerit causam affinitatis atramentorum cum metallis ex facili cognoscat communem esse materiam utriusque generationis eorum, quam tamen percipiat diversimode preparatam à Natura : ob quam diversitatem tot oriuntur differentiae, quae alibi uberius fuerunt explicatae : quas recensere hic non datur occasio, cum neque metalla in praesentiarum egeant alia explicatione, sed eis omnis congruum existimavi differere de atramentis tantum, ea quoque metallica sunt immo metallorum genealogia, idcirco eorum praesens institutus est sermo : Unde primo consequitur, & necessario praecedentibus inferre, inter se consensionem habere atramenta, & ad invicem convenire ob communem eorum materiam, nam, ab una eademque radice proveniunt quamobrem consimilis naturae, & facultatis sunt, cujus mihi fidus est testis *Galenus lib. 4. de Compositione Medicamentorum per genera, cap. 1.* praeter quod experientia comprobatum fuit, nempe annorum decursu atramenta cuncta inter se commutari ob eorum convenientiam, alioquin enim nulla fieret eorum commutatio, quam saepe ego vidi hic Venetiis seduloque observavi Vitriola officinis mercatorum detenta à quibus passim venundantur praeter antiquitatem, in Chalcitum versa, ac eadem inde longiori tempore in Mysim partim mutata conspexi : Idipsum quoque intuitus sum evenire in Pseudochalcitum aromatariorum huius saeculi : quanquam hoc sit rubei lateritii coloris, verum tamen albo colore, prout est Chalcitum efflorescere animadverti : ac commutationis praedictae fidem fecerunt veteres, & novi Scriptores, quorum exempla sunt satis vulgata, & praecipue *Galeni Philosophi* profecto praestantissimi, & ideo unusquisque

quique legere poterit nono ejus libro, *de Simplic. Medicam. Facultat.* quare relinquam ea, cum olim plane à me ostensa fuerint : habita igitur cognitione per quam nobis patet convenientia atramentorum inter se, ceterum est dislerere quemadmodum exigit occasio, quali ratione dissentiant inter se atramenta cum nuper assertum fuerit ejusdem naturæ existere ea, quare aliquis suspicari posset, ut contradictionem implicaverim : Verum facilis solutionis erit objectio, si memoriæ prodita fuerint, quæ superius exposita fuere : nihilominus ut morosis omnibus satisfiat, repetam utrunque verissimum constare nempe inter se convenire cuncta atramenta quatenus existunt ejusdem materiæ, & naturæ, rursus quoque inter se dissentire ea conspicuum est, non autem, quia unum existat materia alteri contraria, cum ex una, ac eadem omnia consent, sed differunt tantum secundum magis, & minus ob depurationem, & decoctionem eorum majorem, vel minorem, nam ob majorem decoctionem naturalem crassissimum factum est Sory, & aliorum terrestrius adeo quod lapidosum est : Misy vero tenuissimum est, & non lapidosum est : sed Chalcity locum tenet medium inter Sorym, & Misy mediumque facultatem habet inter ea, & singularem omnia hæc habent diferentes colores jam proditos locis suis, etenim vero singula eorum astringunt, & eo magis calefaciunt, & siccant prope quirtum ordinem adurunt adeo carnem, ut elcharam excitent : horum vero Sory magis urit, & magis astringit, minusque Misy, & inter ipsa medium operatur Chalcity : hæc autem de atramenti metallici differentiis sufficiant ; oportunitum enim est, ut accedamus ad atramentum Sutorium, quod etiam metallico convenit, quatenus ab eo derivatur, quemadmodum alias explicatum fuit, & in eum convertitur tractu temporis, nihilominus hoc etiam differt ab eodem : factum enim est atramentum Sutorium ex substantia atramenti metallici soluta à pluvia percolata, & depurata à natura ; hinc concrevit atramentum Sutorium magis dilutum, & minus terrestre quam sit metallicum, præter quod Sutorium est magis lucidum, & acerbum, idcirco multo magis astringens calidum, & siccum constitutum est in tertio gradu cum levi acrimonia : quapropter cum non sit hoc
adeo

adeo calidum, & siccum, prout existit metallicum, illud enim urit calefaciendo, & siccando in quarto ordine: consequitur etiam quod Sutorium non sit adeo potens urere carnem quemadmodum metallicum agit: quare non modo Prisci, verum & Neoterici asseruerunt equidem atramentum metallicum consumere carnem eamque urere, & escharam facere, sed atramentum Sutorium unanimes cuncti senserunt esse molle, hoc enim caliditate digerit extenuat, & siccatur simulque astringendo contrahit carnes exprimendo ab eis superfluum humiditatem, eamque absorbendo constipat condit, & servat carnes humidas à putrefactione: veruntamen debilius hæc omnia agere poterit Vitriolum coctile, hoc est tertia differentia ipsius atramenti Sutorii ipsum enim infirmius imbecilliusque aliorum est, nam quod arte fit decoctione artificiali seu repentina ac violenta plurimos amittit spiritus exhalantes, & ita jacturam patitur, & ideo *Dioscorides*, & *Oribasius* scriptis prodiderunt, quod nullum medicinæ usum præbebat antiquitus ob ejus imbecillitatem, sed tantummodo ad infectiones, & denigrationes habitum erat in usu: ex hæcenus prædictis igitur non erit, ut quis amplius ambiget atramenta cuncta naturæ cognitionem habere, atque inter se ipsa secundum magis, & minus differre.

CAP. XIX.

*Atramenta non præparata conveniunt
exterius alioquin vero interius as-
sumpta sunt pernitiosa, &
suspecta.*

Cum nullum fere medicamentum à metallis, aut metalli-
cis dicamus immune sit non immerito inter medicamenta,
locus datur Atramenti quoque, ea enim mineralia sunt, seu
metallica

metallica dicantur, quæ omnibus metallicis conveniunt, quem admodum superius diffuse explicatum fuit, præsertim Descriptione prima de Pyrite: Idcirco veteres multa ex eis medicamenta composuere diversimode tamen: ea enim quandoque simplicia administrarunt, & interdum composita, & simplicia quandoque cruda rudiave, secus etiam nonnunquam præparata: quamobrem differere expedit quid referat sub hac diversitate in uium habere ea, & quomodo, vel qua ratione magis huic vel uni, aut alteri conveniant: In primis itaque scire licet atramenta cruda qualia à mineris effodiuntur, eruunturque à terra omnia præparatione expertia, validiora esse acia urentia, & exedentia, teste Galeno lib. 4. de Simplic. Medicament. Facultat; cap. 18, & 19. ubi prodidit exemplum atramenti metallici, viz. Chalcitis, Misy, & Sory, ibique insinuat prout omnibus legere licet interius assumpta non posse in corpus distribui, sed accensa à calore corporis potius spatio temporis exurere ventrem non aliter quam lapis, ferrumque ignitum; præterea ipse Galenus lib. 2. de Arte Curativa, ad Glauconem, cap. 2. repetit, ita ubi malignum ulcus, & cum putrilagine fuerit: talia enim acriora expetunt medicamina, & quæ ignis vires habent, quale est Misy, & Chalcity, & Arsenicum, & Calx, & Sandaraca, etenim non aliter quam ignis adurunt hujusmodi medicamenta, sæpius vero ubi ista cesserint ipsum ignem adhibemus: ex his deprehenditur approbasse Galenum hujusmodi medicamenta extra corpus administrata adversus perniciosos morbos: & è converso ex supradictis conspicuum est reprobasse talia medicamenta interius exhiberi: non æque igitur atramenta rudia interius deglutiri, neque tuto devorari possunt præ rationibus offensis à Galeno, quibus assensit Avicenna, lib. 2. Tract. 2, cap. 47. de Atramentis, ita asserens, Si cruda atramenta, ut dixi, omnique præparatione expertia propinentur interius noxia sunt pulmoni, & ventriculo præsertim Alcocoræ deficcat, adeo pulmonem ut interficiat: nam venenosa qualitas existit in eo: præterea in lib. 4. sen. sexta, Tract. 1. cap. 11: prodidit ex potu atramentorum commoveri tussim vehementem quæ perducit ad Phrisim: idcirco Galenus lib. 6. de Compositione Pharmacorum secundum locos, cap. 1. differens de con-

fectione

fectione Pharmaci ex malis punicis, & aliis stomaticis dixit atramentum Sutorium Stomaco noxium esse: mox *lib. 7. cap. 1.* ubi tractat de affectionibus partium respirationis, ita scripsit, Marina enim balnea, & sulphurenta, & aluminosa, & atramentum Sutorium olentia ac bituminosa, propterea quod fortiter resiccant inepta sunt; & *lib. 8. de Compos. Pharmac. secundo loc.* ut supra, *cap. 3 de mente Asclepiadis*, ait, atramentum Sutorium contrariæ penitus homini naturæ est: idipsum repetit *lib. 13. Methodi medendi, cap. 20.* etenim stomachus ob excellentiam sensus, qua præditus existit, prout nervosus insuavia acriaque ferre nequit, quapropter æque *Galenus* damnavit atramenta cruda quatenus acria, & insuavia, sunt quare interius assumpta obliant, & perniciem afferunt: secus autem exterius applicata operantur, exterius enim tuto, ac utiliter administrantur, & prosunt citra noxam plurimumque conducunt si quid aliud ad morbos contumaces debellandos, quorum fidem nobis fecerunt scriptores clarissimi non modo veteres, sed eorum etiam tempore inferiores, qui atramentorum differentias & vires limitant, eaque tum simplicia cum & composita aliis admoveri docuerunt, prout datur occasio, & de his multa leguntur exempla in *Avicennam, lib. 2. Tract. 2. cap. 167. de Colco:are, & Chalcit* ubi simplex, & crudum atramentum in scobem redactum adhibetur super fraudulentum, & ambulativum ulcus, adurit carnem additam, & inducit escharam; & quandoque atramenta miscuit cum aqua Coriandri forma liniamenti, quo si liniatur herisipilla, & formica inquit summopere eis conferre: & superius *cap. 47.* dixerat Colcotar, quod voluit intelligi pro Misios quemadmodum jam demonstratum fuit, herisipillæ conferre, ulcera ambulatoria, & formicosa sistere, scabiem & scharat sanare, fistularum callum tollere: præsertim nasi, ac ipsæ fistulæ sanantur, si in eis immittantur licinia melle linita, & atramentis tritis obvoluta, & aliis ulceribus nasi, & aurium conferunt: necnon oris gingivarumque ulcera, herpetem heriomenum, & apostemata prava curant, dentes à corrosione, & à putredine arcent, commotosque stabiliunt, & corroborant; præterea si cum vino clisterizetur atramentum rubeum confert sciaticæ: Verum equidem quamplurima hujuscemodi exempla

Scripta nobis reliquit *Galenus* plerisque; ipsius operum locis præcipue *lib. 2. de Arte Curativa, ad Glauconem, cap. 2.* ubi enim velit repellere, & citra dolorem exsiccare approbat Chalcitim oleo rosato dissolutum, quod iterum laudat *cap. 10. ejusdem libri, in cura Cancris*: præterea *lib. 4. de Compos. Medicam. per genera, cap. 5, & 6, & 7. ac 13. necnon 14.* scripsit ex mente *Andromachi*, tum etiam *Asclepiadis, & Hera,* emplastra conferentia ad ulcera putrida antiqua maligna cacoste, phagedena, chironia, & discephulata, hæc autem emplastra constant atramentis nempe Misy, Sory, & Chalcity, & Chalcantho; & *lib. 5. de Compos. Pharmacor. secundum locos,* tradidit medicamenta ex atramento Sutorio, Misy, & Chalcity ad lichenas conferre; & ad dentes motos stabiliendos iussit terrere atramentum Sutorium cum oleo inde eum radicibus dentium admoveere; & ad corosos dentes composuit atramentum Sutorium cum cera, aut melle: atque idem asseruit *lib. de Remediis parati facilibus, & lib. 6. de Compos. Medic. secundum locos, cap. 1.* dixit ad omnia ulcera oris maligna conferre atramentum Sutorium; & *cap. 2.* addit ex *Archigene, & Heraclide* valere ad crustas oris, & ex *Antonio Musa, & Sorano* retulit. *Galenus* omnia atramenta valere adversus anginam, hinc etiam *cap. 3.* ad omnia ulcera putredinosa conducere scripsit; mox prodidit ex *Apollonio* conferre ad aphtas albas, & nigras, hæc sunt in superficie oris ulcerationes putredinosæ depascentes & malignæ, & ab isto pravo affectu Nomæ appellantur, & sic *cap. 4.* asseruit conferre ad gurgulionem, sive Vuëam inflammata, & laxatam: præterea *lib. 3. de Compos. Medic. sec. loc. cap. 1.* dixit, conferre ista medicamenta ad aures ulcerosas, & humore madidas: & *cap. 3.* ex mente *Asclepiadis, & Scribonii* largi literis tradidit pharmaca ad ozenas, & polipos conferentia quæ constant Misy, Chalciride, & Sory, & atramento Sutorio: Verum de his satis pro exemplis propositis: nunc enim tempus est transire ad alterum caput in quò exponetur, an si præparata atramenta vel alterius compositione temperata possint interius, & tuto exhiberi.

CAP. XX.

Atramenta arte, aliorumve mistione castigata, & temperata possunt tuto exhiberi per os.

Licet explicatum fuerit superiori capite veteres Medicos damnasle interdum Atramenta interius assumi, caute tamen ac discrete animadvertendum est, non absolute reprobasse ea, cum per sepe ea quoque propinare consueverint ipsi maximo ægrotantium auxilio; & ideo unde hæc eveniat differentia, disquirendum est, in primis vero audiamus à Galeno causas propter quas ipse reprobaverit Atramenta, lib. enim 8. de Compositione Pharmacorum secund. locos, cap. 3. de Stomaticis Pharmacis interne assumendis, ab Asclepiade scriptis, ubi discurrendo inquit graveolentia omnia insuavia, & acria, & quæ substantiam habent multum ab humana natura diversam stomachum subvertere solent, ob ejus sensibilitatem: ea autem inter hujuscemodi naturæ recensuit non modo Atramenta esse, verumetiam medicamenta quæcunque purgantia, cæteraque omnia naturæ nostræ adversa: quamobrem ait atramentum sutorium contrariæ penitus homini naturæ est, hinc prosequitur eodem capite, sed paulo inferius, ex mente Hippocratis, qui in pleuriticis exhibebat purgativum medicamentum ex verratro nigro, correcto mistoque aliis quæ odoratas qualitates, uti aromatum, habent quemadmodum Cinamomum, & Cassia, & quorundam seminum in ciborum usum venientium, prout anisum, apium, daucus, cuminum, & seseli: præterea addit ipse Galenus, quæ sequuntur, viz. apparet enim quod in his miscendis maxime odorem ipsorum respiciat, quo medicamentariam vim quæ hominis naturæ contraria est, mitiget, & obtundat: eandem sententiam repetit Comment. 2. in Hippoc.

do.

de ratione victus in acutis Morbis, 182. F. G. ubi ait, Purgantium enim medicamentorum omnium natura corporum, quæ purgantur naturis contraria est, atque ut quispiam dixerit, letalis ac pernicioſa, conſuevit autem *Galenus* appellare pernicioſa, quæcunque corporibus noſtris noxia ſunt; eiſque necem inferre poſſunt, & enim cum diverſi generis ſint, quædam eorum corrigi, & aliorum admiſſione demulceri poſſunt, ita ut poſtea ſalubria evadant medicamenta adverſus corporum ægitudines. & de his locutus eſt *Galenus* in hoc loco, & ſic voluit intellixiſſe de illis, quæ rudia, & abſque ulla correptione nobis noxia, & pernicioſa ſunt; quæ mox correpta utilia ſunt: nam alia pernicioſa ſunt, quæ deleteria dicuntur, hæc nullum in medicini uſum habent, nullo namque modo corrigi poſſunt, ut corporibus utilitatem præbeant, ea imò interimunt venefica ſua facultate prope occulta, qua naturæ humanæ adeo contrariantur, ut quantumvis paucum de eis vel ore deglutitum aut olfactum, ſive exterius applicatum nullo modo concoqui poſſit, alterari, neque expelli, ſed partem potius ſibi conjunctam corrumpere, reliquasque circumjacentes ex conſenſu afficere tentans, donec totum animal ſit extinctum, niſi virtus patientis valentior ſit, aut alexipharmacis occurratur, hæc omnia apertiffime diſtinxit *Galenus lib. 6. Hippocratis, de Morbis vulgaribus, Com. 6. Aphor. 5.* cujus verba propria ſunt iſta, ſed exiſtimabit fortasſe quiſpiam purgantium quoque medicamentorum materiam inter mortifera eſſe cenſendam, nam & hæc ultra modum exhibitæ nos interficiunt: quod ſi conſeſerimus conſequens etiam erit ut Alexipharmaca, & Theriaca ſint in pernicioſis numeranda, quia ea quoque tollere homines queant, niſi quis parum eorum omnino aſſumat; quamobrem medici multa medicamenta non mortifera vocare videntur, quod ipſorum temporibus quibuſdam utilitas neceſſaria ſit, ea vero appellare deleteria, id eſt pernicioſa quæ nullo unquam tempore ægrotis hominibus, aut bene valentibus opem ferant; nam neque Aconitum, neque Argentum vivum, neque argenti Spuma, neque Marinus Lepus, in corpus aſſumpta ulum nobis afferunt emolumentum, non a que tamen dixit *Galenus de Argento vivo*, at venia dignus eſt cum generoſe faſſus ſit nulli.

nullum ejus fecisse periculum, uti legitur *lib. 9. de Simplic. Medic. Facult.* his itaque *Galenus* nos docuit, medicamenta non esse temere propinanda cum alioquin ipsa soleant naturam alterare, quemadmodum ipse *Galenus* asseruit *lib. 5. de Simplic. Medic. Facultat. cap. 1.* præterea *lib. de Vena sectione*, inquit, purgantia medicamenta magnum periculum habere adjunctum, mox *lib. Quos, & Quibus Purgare conveniat, cap. 25.* inquit, omnia medicamenta purgantia ventriculum ledunt: quare consultuit, *Comment. 2. de ratione Vult. acut.* pro præcipua cautione ne offendatur Natura, ut præparetur medicamentum purgans quod datur, ut purum non sit, ne-ve sincerum, sed aliis quæ malitiam ipsius hebetare possunt mistum ac temperatum, ne medicamenti vis os ventriculi attingat & ledat: & in *lib. Hippocratis, de Humoribus, Comment. 1.* recensuit corrigenda esse medicamenta, idcirco odorata admiscere solemus, ne sola medicamenti facultas ventriculi os attingat, admiscantur autem semina quæ vim medicamentorum obtundant, ipsorumque actionem non impedian: unde cum vellet *Galenus* reddere rationem, cur Veteres Medici miscuerint multa simplicia medicamenta, dixit *lib. de Theriaca ad Pisonem, cap. 5.* illos ex cognitione naturæ singulorum edoctos reperiisse, & quæ intentis erant qualitatibus aliorum missione remittenda, quæ acribus hebetanda censuisse: ex quibus constat varie paranda esse medicamenta pro varia eorum natura; nec-non pro varia partium, viscerumque corporis temperatura, juxta *Galenum* præsertim *lib. 5. de Simplic. Medicament. Facultat. cap. 12.* adeo ut medicamenta omnia quamvis calida extreme, vel frigida sint, sive alia pharmaca purgantia dummodo temperentur, & in exigua quantitate ac tempore congruo administrentur interius atque tuto propinari possunt: quorum exempla pleraque habemus in *Galenum* præcipue *lib. 3. de Temperamentis, cap. 3. & 4.* asseruit enim ipse multa ex iis quæ intro sumuntur certo tempore, & certa quantitate, ac aliis mista conferre, sed è converso intempestive, & largius ac sola absque aliorum correctione exhibita, ledere: & inde prodidit exemplum haberi ex cibis, igni, medicamentis, ac tandem omnibus quæ corpori occurrunt: hoc itaque ordine si à cibis inceperimus nobis conspicuum

spicuum erit explicasse *Galenum* loco nuper supracitato, multa quæ prout nutrimentum comeduntur, & in ventre concoquuntur, & in venis in sanguinem vertuntur, attamen illa uti imposita eam erodunt atque exulcerant, quemadmodum sunt sinapi, muria, allia, & cæpæ, eodem autem loco animadvertere nos docuit ipse causam hujus differentie, asserens si allia, inapi, & similia citra alium cibum sola assumantur intus multum molestiæ, & mordicationis ventriculo allatura esse, quomobrem palam est ut tam interius quam exterius eadem sit in eis facultas operandi, viz. urendi, & exulcerandi, quæ tamen vis prohibetur, aboleturque admistione alterius succi dulcis, vel cibi si comedantur, etenim consuetudo est comedendi hujusmodi acris cum aliis cibis, & succis admista ex quorum societate in multas partes divisa quoque verius ferantur, cum uno loco non permaneant, sed varie distribuuntur, & acrimoniam amittunt, nam celeriter, & eorum concoctio, & partium separatio perficitur, ita ut quod conveniens in eis est assimiletur quod supervacaneum, & acre per alvum, urinas, & sudorem excernatur: juxta vero ordinem inceptum sequitur loqui de igne, ubi *Galenus* asseruit ex mediocri flamma nos juvari cum nunquam opus sit ea, ex qua immodica vero urimur eodem modo opposita, tamen qualitate attulit exemplum aquæ, hæc enim contrariæ qualitatis igni existit, idcirco ait frigida potio quæ mediocris est confert, quæ immodica est maximam affert lesionem: hinc itaque *Galenus* æquiparavit hujusmodi naturis, & qualitatibus medicamenta, nempe igni quæ calida sunt, & aquæ assimilavit ea, quæ frigida sunt; & ideo inquit, quid miri est esse medicamen aliquod adeo calidum potestate, ut si multum ejus sumatur, ac in vacuum corpus inferatur erodat prorsus uratque, si vero exiguum sit, & cum his quæ vehementiam ejus remittunt conjunctum non modo nihil incommodi afferat verum etiam calfaciendo juvet: lachrimam enim vel Cyrenaicam, vel Medeam, vel Parthicam ipsam quidem per se citra incommodum sumere non est, at si omnino exigua, vel cum aliis in tempore congruente sit sumpta magnopere conducit: aliud adducit exemplum medicamenti, in cuius compositionem ingrediuntur Cantharides, quod medicamentum

hydericis

hydericis prodest, quamvis cantharis ipsa vesicam exulceret, verum ubi per ea quæ admiscuntur castigata est ac corpori quod plurimo humore gravatur tum offertur illum per urinas expellit, idem asseruit *lib. 3. de Simplic. Medicament. Facultat.* ubi paucum ex illis multis miscetur bonis atque utilibus, illa quidem velut manu ducunt, rodere tamen nequeunt præterea exposito exemplo medicamenti cujuscunque calidi accedit *Galenus* ad alterum exemplum frigidi medicamenti asserens *Meconium*, quod est succus papaveris mutare ac statim vincere corpus nostrum calorem nativum extinguere, & necis periculum asserere, omnia tamen id genus medicamenta si exigue sint data, & una cum his quæ vehementiam frigoris eorum castigare valeant nonnunquam usum aliquem corporibus nostris præstant, idem quoque attestatus est *Comment, 2. in Hippocratem de ratione Vict. acut.* sic itaque ait, ut autem liquoris papaveris mandragoræ, & alterci, atque aliorum hujusmodi multorum, quæ & substantiæ, & viribus nobis adversæ, & perimere corpora nostra apta sunt exiguam portionem assumentes magna ex illis percepta utilitate perfruiamus: nunc reliquum est recensere idem assensisse *Galenum, de Medicamentis purgantibus*, eodem enim loco prælegato præter alios plurimos locos dixit ita etiam purgantium medicamentorum quorum est nostris corporibus natura contraria exiguam substantiæ partem amputantes ad commodum utimur, ac præter *Galen*i auctoritatem adest *Dioscoridis* testimonium, cæterumque scriptorum, tum veterum cum & Neotericorum à quibus multa fuerunt descripta existere perniciofa ante eorum correctionem, quæ nrox emendata aliisque admixta, & assumpta in pauca quantitate fuerunt inde salubria medicamenta, veluti postea comprobavit experientia quorum aliqua in exemplum adducam exordium capiens à *Scilla*, eam enim censuerunt Clarissimi Scriptores crudam humano corpori noxiam esse propter vehementiam virium ejus, quæ diversimode tollitur juxta *Dioscoridis* sententiam, ac prout docuit *Galenus 8. de Simplic. Medicament. Facultat.* ubi dixit, præstat autem aut assam, aut elixam sumere, sic enim virium ejus vehementia exolvitur: modum autem elixandi, aut assandi scillam facile est videre apud prædictos auctores: sunt pastilli

ex scilla cocta, & erui farina, hinc scillini dicuntur pastilli qui ingrediuntur in compositione Theriacæ Andromaci descriptæ à Galeno, lib. 1. de Antidotis, cap. 9. & lib. de usu Theriacæ ad Pamphilianum; nec-non lib. de Theriacæ ad Pisonem, cap. 11. præterea confuitur eclegma, id est, lambitivum ex succo scillæ crudæ, & totidem mellis, teste Galeno, Documento de puero Epileptico, & lib. 7. de compositione Medic. secund. loc. cap. 6. ex Asclepiade ad Dyspnoicos: mittitur Scilla assata in compositione Hiera Hermetis descriptæ à Mesue: ex scilla intusa fit vinum scillinum, uti legitur in Dioscoridem, fit quoque acetum scyllum satis approbatum à Galeno lib. 9. de compos. Medicament. secund. loc. cap. 2. adversus splenis affectiones, & uteri: ex aceto Scyllino, & melle fit oxymel Scylliticum, hæc omnia sunt hodierno tempore in frequentissimo usu, interiusque assumuntur ea ubi exigat necessitas: nunc vero ad cætera properemus: & quamvis superius tractatum satis fuerit de Meconio, auctoritate Galeni, in ejus quoque assertionem addam ibi aliquid de Opio, ambo enim procedunt ex una & eadem planta Papaveris nigri, & ideo sunt ejusdem naturæ, & si cultatis mortiferæ differunt atque inter se, nam opium validius est, & stillata capite ipsius papaveris nigri, cujus stella, & cutis in superficie capitis papaveris, cultro sit incisa, & ita colligitur lachryma, quæ cum ex se inspissetur, & concresecat cogitur in pastillos; Meconium vero ignavius est opio, & fit meconium quando capita papaveris nigri, & folia in mortario tusa sint, mox ab eis succus prælo exprimatur, ac inde in pastillos ut supra cogatur: ex Opio tamen multa eveniunt suffragia in medicina nam ingreditur in confectioe utriusque Philonii, nec-non Athanasie magnæ, & Requies magnæ Nicolai, Mitridati Damocratis, & Theriacæ Andromaci, atque in compositionem pillularum de Cinoglossa, cuncta hæc celeberrima sunt in usu Medicinæ; sed transeamus ad Scammoneam inter mortifera connumeratam, hæc tamen correctæ, & aliis admixta assumptaque interius ad ventris purgationem plurimum valet, recensuit Galenus, lib. 14. Methodi Medendi, cap. 17. Romæ exhibuisse clari, ac deceptione Scammoneam Mulieri cuidam Illustri quæ patiebatur herpetem in malleolo, & indigens expurgatione

purgatione corporis renuebat, penitusque abhorrebat medicamenta, tamen ipsa assensit *Galeo* persuadenti assumere saltem Serum lactis, in eo autem clanculum minimum Scammoniz mittum exhibitumque fuit, exinde invita expurgata fuit, & ad sanitatem redacta ope Scammoniz quæ plerisque aliis componendis usum habet, ingreditur autem tum Electuariis multis, cum & Cataploris seu pillulis dicamus, quemadmodum sunt Electuarium Indum Majus, & Minus Mesue, Diaphenicum Mesue, Electuarium utrumque ex psyllio, viz. unum descriptum à *Joanne Mesue*, alterumque attributum *Montagnæ*, Electuarium Episcopi, Rosatum Mesue, de succo rosarum Nicolai, Confectio Hamech, Diaprun. solutivum, Electuarium de Benedicta simplex descriptionis Nicolai, Diacarthamum Nicolai Florentini, Diarob cum reubarbaro auctore Tusignano, Diarob cum Turpeto : at pilulæ quæ recipiant Scammoneam in earum compositione sunt Pilulæ Agregativæ, Aureæ, Cochiz Rasis, pilulæ lapidis lazuli, de quatuor reb. Magistrales : de fumo terræ, de Oppoponaco Mesues, Fœtidæ majores Mesues, sine quibus : De nitro Alexandri Tralliani : præter autem ista quæ sunt in communi usu solent in ciconiis pomis Aromatarii coquere Scammoneam quam ita præparatam appellant Diagridium : his vero omiſſis referam Euforbium, Elaterium, Colocynthidem, Lathiridem, Titimali species, Thimbleam, Chameleam, Mezereon, Ciclamen, Psyllium, Tapsiam, Turpetum, Elleborum, lapidem Armenum, & lapidem Lazuli, singula hæc noxia sunt, mox tamen præparata fiunt medicamenta salubria, quæ propinantur vel in Electuariis, vel Pilulis, vel Trociscis : sed dum ista percurro licet comminisci de ære uſto, de flore aris, ac de squamma aris, hæc enim habent naturam venenosam quibus tamen veteres usos fuisse ad purgandum, asseruit *Gabriel Fallopius*, lib. de Medicamentis Purgantibus, cap. 66. præterea legere est *Cornelium*, lib. 2. cap. 12. de Dejectione, inquit, dabantque aut nigrum veratrum, aut filiculam, aut squammam aris ; quod ut clarius pateat adducam *Galen*i sententiam, lib. 1. de Naturalibus Facultatibus, cap. 13. inquit enim florem aris, & squammam aris, & ipsum res uſtum, & chamedrin, & chameleonta corpus in aquam re-

solvere hidroposque ab his juvari ; & *lib. de Theriaca ad Pisonem, cap. 4.* ait aloem, & æris squammam expurgare totum corpus ; idem prodidit *lib. 3. de Simplic. Medicam. Facultat. cap. 15.* ante eum vero *Dioscorides lib. 5.* approbavit æs ultum cum melle delinctum, vel cum hydromelite potum, eodemque modo laudavit ipse florem æris assumi, nam extrahere dixit humorem crassum : ejusdem sententiæ fuerunt alii gravissimi Scriptores, prout *Oribasius lib. 7.* ait, Squamma æris educit aquosa per inferna convenit hydro;ibus prosequitur inde flos æris crassi, & pituiosa educit per inferna : eadem cuncta asseruit *Paulus Aegineta, lib. 3. cap. 48. de Aqua inter Cutem,* ubi magnopere commendavit Squammam æris inter medicamenta aquam educentia ; & paulo inferius similiter approbavit æs combustum intus assumptum : sed audiamus *Ætium Tetrabibli, Serm. 3. de Purgatione, cap. 53.* æris squammam in mellificato dato non solum aquosos, sed etiam flegmaticos humores educit : his quoque assensit *Avicennas, lib. 2. Tract. 2. cap. 231.* inquit enim si æs usum bibatur cum hydromelle solvit aquositatem absque nocumento : nonne laudavit squammam æris intus assumptam *Alexander Trallianus, lib. 9. cap. 2. de Ascite ac ejus curatione :* ne tamen his resistat aliquis dicens in usum nos habere hodierno tempore alia medicamenta prædictorum lapidiora, quæ veteribus Græcis ignota fuere, prout sunt Tamarindi, Senna, & Ægyptia Siliqua, quam Arabes Cassiam fistulam nuncupant, & alia hujuscemodi medicamenta: verum explicatur ibi conspicuam, & universalem fuisse veterum sententiam de quibuscunque medicamentis purgantibus, cum & Veteres ipsi in duplici genere constituta habuerint medicamenta purgantia, nempe quæ valenter solvunt, & in minori quantitate administrantur, alia vero quæ mediocriter ac leniter purgando alvum subducunt, quare lenientia dicuntur ista, utraque tamen maximam nobis jacturam facere posse asseruerunt : cum & lenientia adaucto eorum pondere in vehementer evacuantia facile abire possint : præterea nonne Tamarindi aciditate sua ventriculo debili, & frigido officiunt : nec Senna ventriculo admodum accomoda est, & Cassiam adhibere tantum abest, ut profit, ut sæpe-numero noceat cum imbecillia;

&

& levia intestina habentes Ixdat in illis enim torsiones flatus, & dolores concitat, & aliquando compertum fuit usque ad sanguinem solvisse : quapropter purgantia omnia vel solutiva, aut lenientia sint, si recte illis utamur conferunt, alioquin accidit oppositum : Jam vero expositis quamplurimis exemplis rationibus & autoritatibus nixis quibus probantur medicamenta tum purgantia, cum & alia diversa nostris corporibus noxia, & inepta fieri inde salubria medicamenta, & nostro scopo satisfacere, quando cum aliis consolantibus componuntur, quæ excessus corrigunt, & mediocritatem adducunt ; ut facile & sine molestia operentur ; reliquum consequitur eisdem probare Atramenta fieri correctione medicamenta optima, quæ intus assumpta, ubi casus exigat, maximam utilitatem afferunt, quemadmodum & citra rationem, & absque recta correctione, non sunt temere propinanda, etsi *Galen. 8. de compos. Pharmaco. secund. loc.* dixerit, Atramentum sutorium contrariæ penitus homini naturæ esse non tamen dixit putrefactivum esse, cum non sit equidem tale ; neque venenum, aut lethale ; sed corrodens tantum si crassum sit, diutius immoretur, & copia sit multa, & ideo *Galenus lib. 6. de compositione Pharmacorum secundum locos, cap. 1. de confectiōe Pharmaci ex malis punicis, & aliis Stomaticis*, jure optimo dixit, si vero Atramentum sutorium admistum sit non valde deglutire oportet confectum Pharmacum, præterquam si juxta stomachum, aut alvum ulcerosam affectionem fieri suspicemur, quin etsi in ipso ore maligna ulcera fiant, præstant ex Atramento sutorio medicamenta ; sufficit autem drachma ad prædictam compositionem admista, in qua unam mellis libram conjici est relatam, sed & plus quandoque recte injicitur ad ulcera putrefacta : prædictis itaque *Galenus* apertissime approbavit assumi Atramenta per os, & docuit nos componere ea quibus quoque conferat Pharmacum ex eis compositum, explicavit inde septimo *de compos. Pharmaci secund. loc.* fere in calce capitis ultimi recensuit aliud Pharmacum ex mente *Eugenii*, conferens ad Orthopnoicos, Tussientes, peripneumonicos, tabescentes, ægre spirantes, & hepaticos in cujus Pharmaci compositione ingreditur bona quantitas Myrsici, quod est prima species Atramenti metallici, prout legenti conspicuum.

conspicuum est ex hoc autem pharmaco iussit exhiberi cochlearium cum aqua Cyathis, duobus aut tribus, si res urgeat ante, & post cibum : *Janus Cornarius Comment. in Hippocratem, lib. de Natura Muliebri*, approbavit Mylim intus assumi, sic dicens, si concipere nolit Mysios fabæ magnitudinem aqua dilutam bibendam dato, & per annum non concipiet : præterea nonne ingreditur chalcitis usta tamen in compositione Theriacæ Andromaci Senioris, sicuti legitur in *Galenum, lib. 1. de Amidosi, 2. part. Elegia*, Chalcitimque ustam consociare juvet, & in descriptione Theriacæ Junioris Andromaci, *cap. 7. ejusdem libri* sequuntur ista, Rubricæ lemnix, Chalcitidis ustæ, & *lib. de Theriaca ad Pisonem, cap. 10.* repetitur chalcitidis ustæ quod & *lib. de usu Theriacæ ad Phamphilianum* est scriptum, ex quibus planè constat posse tuto administrari Atramenta correctæ, & præparata, corriguntur autem pluribus modis, quemadmodum prodidit *Galenus, Commen 4. in lib. 6. Hippocratis, de vulgaribus Morbis, Text. 19.* ubi tractat de materia medicinali, dixit fit igitur interdum ut corporibus ipsis sponte natis ad curationem ac salubrem victus rationem utamur. Interdum vero ut in materia præparanda nos aliquid faciamus, ut quædam decoquamus, quædam aduramus, quædam lavemus, aut prius condiamus, aut prius humectemus, aut refrigeremus, aut aliquid aliud hujusmodi efficiamus : modum itaque condiendi Atramenta scriptum nobis reliquit *Galenus 6. & 7. de Composit. Pharmac. secund. loc.* ut supra, nempe admittance aliorum consolantium, sed præcipue mellis veluti fecerunt *Dioscorides, Avicennas, & Serapio*, ubi approbarunt Atramentum sutorium cum melle, vel hydromelle assumptum ad enecandos ascariides, & vermes : verum etiam præparantur per modum lavandi, prout jam expositum fuit superius, *cap. de prima differentia Atramenti sutorii, quæ à Neotericis Coparosa appellatur*, ibique tractatum fuit de ejus præparatione cum crebra lotionem facta aqua rosata ac quomodo eam tunc ita præparatam propinent adversus diram pestem : eodem fere modo *Cornarius* etiam consuevit aqua diluere Mysim mox eam intus exhibere, persimili modo *Magnus Galenus secundo, de Compositione Medicam. per genera, cap. 2.* docuit conterere metallica præsertim Atramenta

menta eaque acri aceto vice aquæ pluribus diebus allevigare in sole calido ignis loco, unde ait quod in eis mordax est mitescere virtutemque nihilo fieri minorem, imò bonitatem augeri cum tenuiora fiant : hinc prosequitur asserere si comburantur, & combusta ex aceto levigentur multo præstantiora fiunt, quapropter tertio *de composit. Medicament. per genera, cap. 3.* ait, est igitur valentissimum metallicum ex his contructum unam partem crudæ Chalcitidis habens duas Misyos similiter crudi, tres æris Squammæ : Invalidissimum unam item Misyos, & Chalcitidis, sed utriusque combusti, & mox quarto *de compos. Medicam. per genera, cap. 1.* prodidit, atque hoc etiam meminertis quod combusti elotisque mordicatio quæ prius adfuit edomatur ac interit : & quamvis *Galenus* locutus sit ibi de remediis externis conferentibus vulneribus, & ulceribus putridis, exempla tamen scripsit universalia quæ instituto nostro satisfaciunt, eo magis cum paulo superius probatum fuerit locutum fuisse *Galenum* 6. & 7. *de compositione Pharmacorum secundum locos, de Pharmacis* interius assumendis compositis autem cum Atramenti : hæc itaque unctione, & lotionem castigata mitiorem lepidioremque naturam acquirunt, adeo quod sine morfu munere suo funguntur, quemadmodum asseruit *Galenus, lib. de Theriaca ad Pisonem, cap. 16.* inquit enim multa in arte medicamenta quandiu pristinam suam naturam retinent acerrima esse, & nostris inimica corporibus longus usus nos docuit, hæc domita ignis vi ad curationem fiunt utilia, nam & Chalcitis cruda corpus adurit, & crustas facile excitat, combusta vero ulcera cicatrice concludit, nam multa ignis commercio meliora redduntur : quæ luculenter exposuit *Avicenna, lib. 2. Tract. 1. cap. 5.* asserens omnes quidem medicinas acutas si adurantur amittere acuitatem ac malitiam, resolvitur enim ignea substantia quæ in eis erat infixa, sicut Atramentum, & Coleotar ; cujus contrarium accidit illis quæ sunt spissæ substantiæ, nec in eis reperitur virtus calida, nec acuta, quæ tamen per adustionem acquirunt virtutem urentem seu lapides, ex quibus fit calx, idem accidit de Tartaro, *Serapio* autem inquit omnia mineralia per unctionem meliorari præterquam sal, fœx vini, nitrum, & calx, atramen omnia usta si laventur

laventur mordacitatis expertia fiunt, & quanto magis lavantur, tanto magis moderata redduntur, quæ absque mordacitate exsiccant: ejusdem sententia fuit *Oribasius, lib. 15. pag. 639.* nosse præterea omnia vitia ubi lota fuerint moderatiora minusque mordacia reddi: eadem asseruit *Galenus 9. de simplic. Medis. Facultat.* ubi tractavit de Chalcite, & de Calce, & capite de Metallicis medicamentis; ex prædictis igitur satis patet Atramenta per unctionem ac lotum domata amittere vim igneam corrosivam, at in universum moderata fieri adeo ut minime mordeant, quibus tamen virtus astringentia non penitus aboletur exsiccatoris, vero tuetur placida, & temperata, ita ut non modo utilia tuta, & salubria verum, & necessaria sunt prout medicamenta quæ interius exhibita adversus multas ægrotudines conferunt, veluti pluribus in locis explicatum fuit; sed præter alias ægrotudines, memini efficacia esse his qui sanguinem expuunt; atque si cum hermodactilis incorporata sub lingua detineantur, ranulam sanant; multaque alia commoda præstant, jam hucusque recensita plerisque testibus tam ex eis qui præcis sæculis dixerunt, quam qui inferiores atque nostro sæculo superstites fuerunt, qui non frustra limitarunt Atramentorum vires ac differentias.

CAP. XXI.

*In multis Cibariis percipitur qualitas,
& natura Vitrioli quemadmodum;
& in Atra bile in Corporibus mor-
stris superabundanti.*

EX præhabitis conspicuum ratumque habetur requiri ordinem in rebus, quippe in dosi, & modo administrandi medicamenta, hoc etiam discrimine, veluti sint præparata, vel

ne

ne perpendere licet : cum enim corpora nostra laedantur quandoque non modo à medicamentis, tum metallicis cum alterius generis, verumetiam à cibariis temere inordinateve assumptis : alioquin discrete usitata summo auxilio sunt : Verumenim consistit opus in distincta cognitione gradus qualitatis ipsius rei, & quocunque modo administretur : nam si corrosiva sit qualitas, contemperari tamen ratio persuadet, experientiaque docet ; at nonne plerisque utimur in condiendis cibis, escis atque potionibus quibus vescimur ad resarciendas vires, & ad vitam nostram tuendam, quæ tamen habent vim aliquam corrodendi, prout Saccharum, Mel, Sal, Acetum, Citria mala, Aurengia, Limones, & in vino Tartarum, & hujusmodi alia : et si hæc nobis tanquam necessaria ac perutilia in frequentissimo usu habita sunt : nihilominus si intueamur ex saccharo, & melle, quanquam lauta sint, distillari aquam, quæ margaritas dissolvere potest, nec-non auri ac pariter argenti folia aut eorum scobem : si melle etiam linatur cuprum adeo corrodit eum quod facit viride aris : Veruntamen atque mel facile vertitur in sanguinem pari modo ut vinum, & caro, & lac, teste Galeno lib. 3. de Temperamentis, cap. 4. mellis autem proximum est saccharum, ut placuit Galeno, lib. 7. de simplic Medicam. Facultat. ex his Julepi, Sirupi, Eclegmata, Electuaria, & alia medicamenta fiunt, quæ in corpus recepta affectibus medentur : alia vero condita parantur ad alimenta, & ad saporis gratiam, præter quod omnia quæ in his obruuntur diu quoque custodiuntur servanturque : verum atque sale communi quotidie utimur in cibis qui genus humanum sustentant, eis enim suavitatem quandam cum mordacitate inducit sal, quare epulas magis appetere agit rectamque coctionem efficit, ac prout balsamum à corruptione corpora tueretur : nihilominus corrodit & ipsum ferrum, æs, plumbum, stannum, cæteraque corpora solidiora, hominis corpore, præcipitatque argentum vivum : quavis sal temperate administratum sit adeo naturæ gratum quod nil satius optari possit, ita ut absque eo esset fere imperfecta, idcirco Galenus præcælis locis, lib. 3. de Alimentorum Facultat. cap. 41. descripsit salem condire cibos, & lib. de simpl. Medicaminib. ait, salis virtus est quod omnibus cibis admixtus

convenit

convenit, & orexim facit, fastidium avertit, & nauseam prohibet : Sequitur nunc animadvertamus esse limones, citrea, sive medica mala, at ranciaque tam in conviviiis grata, & dapibus usitata : præterea Medicinæ usu inter salubria cordialiaque habentur ut puta Syrupum ex succo citri acido cum Julepo, id est Saccharo aqua dissoluta, & albumine ovi clarificato, hujusmodi Syrupus exstinguit sitim, febribus pestilentibus summopere præstat, & omnibus à flava bile ortis, ut asserit *Joannes Mesues, lib. 3. sect. 2. de Syrupis* : verum multis aliis affectibus confert, quemadmodum & Syrupus de corticibus citri, syrupusque de limonibus, hæc affinitate congenere sunt præditaque existunt tenuitate, acetositate, & acredine, ita ut uniones, coralia, & quæ lapidea sunt, facile temporis spatio, & calore temperato dissolvant : nihilominus cibus assumpta citria, limones, & aurancia, cujusvis eorum cruda aut condita, & quovis modo esca tantum abest, ut obesse possint quam maxime profunt cum revera venenis adversari certum sit, ejusdem sententiæ legitur fuisse *Plinium, lib. 23. cap. 6.* idcirco *Galenus, lib. 7. de simplic. Medicament. Facultat.* ait, Citrium editur ; & *lib. 2. de Alimentorum Facultatibus, cap. 37.* repetit edi citrium, & præferri cum aceto, & garo, ut sapor excitetur ac facilius coquatur : proinde progreditur ipse *Galenus* approbare succum expressum è Citro, & medicamentis immistum, quæ per os assumuntur, hæc autem omnia habemus experientia, & continuo usu ; præterea ex limonibus quibus nil sit diminutum sublimatur aqua per alembicum vitreum, quæ in potu hausta urinas ciet, calculosque solvit, frangit, & expellit, lumbricosque necat : exterius vero applicita faciei maculas tollit, & nitorem conciliat : Verum etiam ex floribus odoratis arancii elicitur aqua per organa vitrea quæ æpota sesqui-uncie pondo sudorem excitat, & adversus febres opitulatur, ut recte sensit *Rembertus Dodonæus, lib. de stirpium Historia* : Reliquum est disquirere de aceto, & tartaro, quæ ambo proveniunt ex vino, etsi ex utroque fiat tartarum, origo tamen, & fons equidem est vinum, id ipsum vero potestate sanguinem appellari, scripsit *Galenus lib. 3. de Temperamentis, cap. 4.* eo quod facile fiat sanguis proprium vitæ fulcimen si sobrie hauriatur : ubi vero

corrum.

corrumpatur vinum accessit, quare *Galenus lib. 1. de simplic. Medic. Facult. cap. 17.* differens de aceto, asseruit esse vinum mortuum, amisit enim suavitatem vini atque ejus vigorem, & acquisivit acredinem, hinc alii nuncuparunt ipsum vinum acre, quod vulgo indicat acutum ex qua voce mutato, v, in e, existimarunt quidam non ab re denominari acetum: in hoc magna percipitur acciditas cum acredine qualis cernitur in phlegmate sive spiritu dicas Vitrioli ita ut convenire videatur Vitriolum cum aceto, quamobrem in aceto spiritum Vitrioli latere placuit *Josepho Quercetano in lib. Tetras*, quod replicat in *Pharmacopœa Dogmat.* ubi apertissime dixit inter omnia vegetabilia acetum proxime ad naturam Vitrioli accedit: tanta itaque deprehenditur in aceto asperitas visque quod in tabem margaritas resolvere experientia habitum est, quemadmodum prodidit *Plinius lib. 9. cap. 35.* ubi attulit exemplum *Cleopatrae* Aegypti Reginae, quæ duos immerisit uniones maximos in aceto mox solutos exhibuit *Antonio* in cœna qui joco absorbit eos; Aliud vulgatum celebrequè existit exemplum *Annibalis* Carthaginensium Ducis, qui Alpes sibi pervias ferventi aceto fecit ut expeditus trajiceret, & in Italiam venit: corrosiva enim ac penetrabili facultate pollet acetum dissolvere, & comminuere saxa, gemmas, metalla, & alia quæcunque corpora dura, quod præter experientiam, ratum habetur etiam ex *Galenus Scriptis, lib. 1. de simplic. Medic. Facult. cap. 20.* nempe acetum possidere facultatem secandi dividendique, quare erodit non modo animalium corpora, sed & grummos, callos, lapides, fictile, & ferrum, plumbum, &c. fere ejusdem naturæ quippe aceti sunt, idemque operantur quæ acida, & acerba sunt, quemadmodum supra commemorata citria, & id genus alia, nihilominus aceto concinnantur herbæ, radices, fructus, carnes, pisces, ac quæcunque alia cibaria, præcipue in prima mensa cenæ, sunt acetaria ad excitandum appetitum: idcirco *Galenus lib. de attenuante victus ratione, cap. 11.* scripsit acetum esse condituram ciborum: at præter ulum victus plura quoque in medicina præstat: Unde *Galenus lib. 1. de simplic. Medicam. Facult. cap. 29.* ait, æstivo tempore oxocrati potu quidam plane refrigerantur, hoc est posca, quæ fit aceto, & aqua ad invicem mistis, & coctis

& lib. 10. *Methodi Medendi*, cap. 11. de alimentis *Hæsticorum*, eis exhibet prisanae cremorem, cum sale, oleo, & aceto: inde progreditur, & lac asininum, cum melle, & sale: præterea ex aceto, aqua, & saccharo paratur Syrupus acetatus Mesues, vulgo dicitur acetosus, tum simplex, cum & compositus; pari modo fit oximel simplex, & compositum addito melle vice sacchari, oximel autem est acetum mulsum tantopere celebratum ab Antiquis & à Recentioribus atque hujus sæculi medicis clarissimis in multis diversisque affectibus: Nunc superest non ignorandum è vino tartarum concreescere instar crustæ, & cadorum lateribus adherere, quod Germani appellant lapidem vini. Hoc est, ad eo corrosivum quod argentum cuprum cæteraque metalla rodit: Veruntamen in cibis gratissimum gustui est vini tartarum, & in ferculis confert ut bulliat, nam ferculum reddit delectabile cum acetositate quadam, etsi in cibis usitatum tartarum molitum, ut aliquorum mos est pinguedinem extenuat: præter quod mite emollit lubricatque ventrem, *Gabriel Frascarius*, lib. 3. de aquis *Returbii*, pag. 112. consuevit ad leniendam alvum exhiberi tartari è vino albo pulverizati dragmam cum cibis vel aliquo juscule: ac si assumantur tartari moliti drachmæ tres, aut uncia dimidium, cum melle rosato, aut cum oleo, pulvere massicis addito subducet alvum: idcirco *Antonius Guainerius* in *Comment. de passionibus stomachi*, cap. 15. de cura generali corrupti appetitus, descripsit pulverem solutivum ex tartaro: præterea addit exhibere de simplici pulvere tartari à drachmis ternis, usque ad unciam unam, & peroptime operabitur: hinc *Tract. 15. cap. 10. de evacuatione malaucania facalis*, prodidit, pulverem solutivum in cujus compositionem ingreditur tartarum: demum *Comment. de agitudinibus matricis*, cap. 22. de cura difficultatis impregnationis, approbat nascere ex pulvere tartari, & succo millefolii quod mirabile succedit, & *Bartholomæus Montagnana* vir celeberrimus in suis *Consiliis* asseruit tartarum intus assumptum ad multa conducere, & opitulari, uti est legere, *Consil. 102. cap. 3.* Aliam compositionem cum tartaro prodit, *Consil. 122. cap. 3.* & aliam compositionem *Consil. 131.* quemadmodum, & *Consil. 168. cap. 5.* nec-non in *Antidotario* ipsius Montagnanæ aliam compositionem

positionem conspeximus : omnes tandem hujuscemodi compositiones cum tartaro descipit assumi per os pro lenitione ventris : quemadmodum egit etiam *Hieronymus Calestannus*, in *lib. observationum artis Pharmaceutica* : Alter autem modus preparandi tartarum magis approbatur à Spagiricis quo ventris lenitivum efficacius aliorum evenit : ut si teratur tartarum è vino albo potenti, mox aqua communi pluries lavetur, ut ab omni immunditie exuatur, inde in fictili olla vitro obducta diu fer-veat opus est cum multa aqua, demum reponatur vas loco frigido, & aliquot teneatur tegumento ab omni re extranea ; dum enim refluxerit crystallin⁹ cremor concrevit supernatans aqua, cui altera die separatur cothleari perforato, exponiturque aeri ut exiccetur : Hic in potu assumptus juscule à dimidio drachmæ usque ad unam drachmam placide subducit alvum absque nausea ; qui autem dulci delectantur sapore commiscunt tartari cremorem cum saccharo : Cuncta igitur jam enarrata terminantur in hanc conclusionem quod omnia obtemperari possint, exceptis deleteriis, quæ adeo humanæ naturæ adversantur ut nullam correctionem accipiant, at semper in pejus usque ad necem operantur : Verum quæ corrigi, & temperari possunt proinde ordine, ac mensura administrari tutissima sunt prout cibaria pro nutritione corporum perfecta : ita & medicamenta preparatione fiunt salubria adversus ægitudines, quemadmodum demonstravimus de Vitriolo, & de cibis in quibus existunt Vitrioli qualitates, nihilominus dementes contemnunt, nam ignorant equidém hujus medicamenti facultates, hoc quippe rite paratum est instar balsami æstimandum, non enim corpus interimis, verum multas tollit affectiones, non modo virilem ætatem agentium, sed etiam puerorum:

CAP.

CAP. XXII.

*Atramenta temperata conferunt,
quemadmodum, & Aquæ Therma-
les Atramentosæ, & Aluminosæ.
Quales sunt Aquæ de balneis
volaterranis, & aliæ
Villensis.*

EX antecedentibus itaque liquido patere ubique potest tuto
propinari Atramenta, ordine, & modo superius statuto,
eis vero dubio procul consequitur æque magis tuto administrari
posse, quæ eorum minus acia sunt, quale est atramentum su-
torium, viz. Virriolum, quod meminisse expedit pluries inter
atramenta probatum est molle, verum etiam persuadet eadem
ratio omnium magis tutum existere illud tertix differentix
atramenti sutorii quod appellatur coctile, & vulgare est Vitri-
olum eo magis cum à veteribus non modo parvisactum ceu
aliorum vilius cum inutile quoque existimatum fuerit : idcirco
nullum Medicinæ usum antiquitus habuisse ab eis assertum fuit,
omnium enim hoc magis dilutum, ac imbecillius equidem est
nihilominus singula atramenta quæcunque sint, aut metallicum,
aut sutorium adeo temperari possunt, ut tuto atque magna u-
tilitate adversus multas affectiones propinari possint, quemad-
modum è converso, neutrum eorum quantumvis imbecille non
est temere administrandum absque aliquo temperamento, ex-
emplum enim hujuscemodi temperamenti conspicuum nobis
ostendit experientia habita ex aquis Thermalibus sive Metal-
licis, propriè appellatis, quibus succi minerales admisti sunt
præsertim

præfertim ubi Chalcanti succus sit aquæ mistus, nam si in nimia quantitate erit succus, faciet aquam acrem nimium noxiam, & perniciosam, si vero in pauca quantitate erit succus Chalcanti mistus aquæ eam reddet acidam, astringentem cum quam minima acredine fere perceptibili, & ideo potabilem eamque appellant aquam balnei medicatam, & salubrem unde *Galenus* 1. de simplic. Medic. Facult. cap. 7. approbavit hujuscemodi aquas mistas, aut alumine, aut Chalcite, aut Sale, aut id genus alias, & inquit esse hujus conditionis aquas illas Italiæ quæ appellatæ erant albula, & prodidit idoneas esse desiccare ulcera, & maxime ea quæ fluxionibus tentantur, mox reprobat ipse aquas, quæ sunt multum acres, ait enim quocirca earum nonnulla ulcera quoque exasperant nempe quæ acres admodum sunt, & mordaces, cuapropter reperii etiam *Georgium Agricola* distinguisse aquas atramentosas secundum magis, & minus, viz. in duas differentias, quarum quædam sunt potabiles, & salubres, aliæ vero perniciosæ, & lethales, unde lib. 2. de Natura eorum quæ effluunt ex terra, pag. 108. scripsit, aquæ atramentosæ sive ipsum atramentum sutorium, sive Misy, sive Chalcitida, sive Sory, sive Melantheriam combiberint easdem vires, ut aluminosæ habent multo tamen efficaciores, quod multa acrimonia cum astringendi, ut sit conjuncta, quare profunt ulceribus, quæ pascendo serpunt, sed si nimium fuerint acres necant, talis videtur fuisse aqua stygis fluvii Thessaliæ quæ *Alexandrum* nuavit *Antipater*: præterea pag. 116. ejusdem libri de similibus discurrendo, dixit, equi sybarim potantes agitantur sternutamentis quas atramentosas esse ex eo perspicuum est, quod eadem nigros faciant, non tantum boves & oves, sed etiam hominum capillos nigros, duros, & crispas faciunt, *Agricola* autem appellavit Sybarim flumen in Thuriis, ex quo fluunt aquæ mistæ, cum atramentorum succo, nam acredine excitant sternutamenta, & acerbitate inducunt nigrorem, præterea asseruit aquas atramentosas balneorum non multum acres, sed temperatas conducere, mox atque detestatus est eas multum atramentosas, nam præ nimia quantitate succi atramentosi in illis aquis admisti acres admodum, & mordaces fiunt eadem, ut non modo corpora humana corrodere possint, cum

cum etiam vasa ænea, & ferrea erodendo prorumpant: sed & missis aquis mineralibus perniciosis, de quibus non erat loqui hic meum institutum, nihilominus in earum rationationem necessario incidi admonitionis aliorum gratia, nam supradictis magis constabit modus dignoscendi aquas minerales pravas à bonis, quibus habitis revertamur ad illas, quæ salubres, & medicatæ appellantur, nam ad profligandos corporum affectus maximè conducunt, cuique corporibus ægris salutem afferunt, sive in potu assumantur, sive in ipsis aquis Thermalibus balneentur corpora ægra juxta occasionem, & ideo ab earum effectibus aquæ dicuntur balneorum, & medicatæ de quibus discurrens *Avicennas, lib. 1. Fen. 2. Doctr. 2. cap. 19.* commendavit magnopere aquas atramentosas, & aluminosas asserens eas suppressere hemoroidas, & menstrua, sanguinis spumina cohibere, sudores superfluos compescere, egressionem ani, & abortum prohibere, & chacheliam tollere: eadem insinuat ipse *Avicennas, lib. 2. Tract. 3. cap. 58.* mox ex recentioribus *Gabriel Fruscatius Brixianus, lib. editis de aquis Reurbii Ticinensibus*, probavit eas continere alumen, & Chalcantum cum aliis Mineralibus, atque eas miris facultatibus præditas esse decantavit, nihilque venenosum in eis asseruit, bona autem cuncta possidere eas probavit, & à malis omnibus carere, imo in potu assumptas multos gravissime ægrotantes curare ait; verum præter illas nonne adsint aliæ aquæ Thermæles, & salubres, quæ nobis sunt in frequentissimo usu pro plerisque morbis debellandis, quemadmodum aquæ villenses sunt in agro lucensi, quæ per totam Italiam, atque extra Italiam deferuntur, hæc in se mistum habent alumen, teste *Gabriele Falloppio, Tract. de Aquis Thermalibus*, nihilominus consuevere Medici majoris æstimationis in potu eas exhibere magna ægrotantium utilitate, sed alumen cognatum esse Chalcantho jam olim probatum fuit, quin vero melius excogitari potest, quam aqua fluens à sacro Fonte in agro Volaterrano, & appellatur ægrotorum balneum, & ab Incolis vulgari idiomate nuncupatur *Bagno al morbo*, ipsius balnei aqua continet in se commistum succum Chalcanti, & aliorum atramentorum atamen assumitur in potum, & ad alios plerosque usus adhibetur.

tur, & tantum abest, ut necet, cum ad paranda edulia maximè sit idonea, quemadmodum asseruit *Falloppius, Tract. supracitato cap. 8.* & altero *cap. 32.* præterea cuncta docuit experientia, quæ in omnibus certiores nos reddit: Solent atque arte fieri aquæ metallica medicatæve exemplo Naturæ adeo similis illis ab eadem Natura productis, ut easdem quoque facultates obtineant, cum enim ars æmuletur ipsam Naturam, unde hæc etiam aquæ sunt fere naturales quumobrem non recipiunt in se aliud extraneum præterquam, si simplicia naturalia, ex mineralibus ad invicem arte conjungantur aqua simplici respectivè loquendo, eadem aqua fit mista, ut exempli gratia si alumen, aut vitriolum, vel atramentum dicere malis, vel aliud simile obruatur in aqua dulci, ut solvatur in ea, mox enim illius metallici vires, & qualitates remanent impressæ in aqua, quæ amplius non erit dulcis, sed mista, & à misto in ea prædominante existit alterata in odore, sapore, ac reliquis qualitatibus ipsius misti magis tamen, vel minus, juxta majorem, vel minorem quantitatem misti mineralis, hinc ab eodem misto denominatur aqua, quemadmodum ab alumine aqua aluminosa dicitur, & ab atramento appellatur atramentosa, & sic de singulis censendum est: sic evenit aquis balneorum naturalibus, quæ visceribus terræ mineralis fluunt, & per suos cuniculos lambentes metallica abradunt ea secumque mista deferunt, cum suis qualitatibus ad fontes balneorum à quibus tandem scatent eadem aquæ mistæ substantia minerali, hinc homines Naturam ducem prosequentes non dissimili ratione nixi fuerunt eam imitari, quapropter multiplici experientia observarunt aquam dulcem, fieri mineralem naturæ, & facultatis illius mineralis, quod in ea obrutum fuerit, hoc etiam propositum confirmavit *Galenus 1. de Simplic. Medicament. Facultat. fere in Calce, cap. 7:* ubi ait, imitari autem potes sicut marinam, sic aliarum quamlibet substantia, viz. admista, quæ in quaque vincere conspicitur, nam sulphure in aquam dulcem indito sulphurosam effeceris, Alumine aluminosam, ac eodem modo aliarum unamquamque: pro comperto itaque habemus aquas dulces fieri arte atramentosas, & potabiles pro usu Medicinæ, prout Thermæ sunt, nempe si atramenta solvantur in eis, quapropter

consequitur, ut interius tutoque administrari possint atramenta de quibus non erit amplius, quod quis ambigat, dum ipsa correcta propinentur, quemadmodum saepe explicatum fuit: idcirco ne opus hoc de atramentis longius, quam iustum sit, videatur, finem ei imponam, ut in posterum quoque Favente Omnipotente Deo aggredi possim descriptionem quartam, de atramento scriptorio.

Descriptio

Descriptio Quarta,
 D E
 A T R A M E N T O R U M
 Genere tertio,
 Quod Librarium Scriptoriumve
 dicitur.

CAP. I.

*Atramenti Scriptorii necessitas, &
 Origo.*

Nihil proprius adherere prædictis atramentis existi-
 mavimus quam Atramentum Scriptorium : hoc æ-
 que subsequitur, nam ex atramento sutorio com-
 ponitur, quanquam in compositione concurrant a-
 lia, quæ à Plantis vègetabilibus originem ducunt, cum etiam
 interdum à partibus animalium, ut tamen deducitur ab atra-
 mento sutorio, & ab eo caput esse, neque sine eo desiniri po-
 rest : quamobrem non immerito ejus expositioni intendimus

ibi, post aliorum atramentorum descriptionem: Etsi quibusdam vile fortan videbitur subjectum, de quo agimus, cum nil vulgarius fere sit eo: nihilominus ubi meminerint ipsius atramenti scriptorii usum, non modo vetus, frequentissimumque, cum etiam summe necessarium, prout nobis indicat scripturarum auctoritas, in maximam estimationem habebunt ipsum: Alia vero inutilia despiciant, ut sensit *Cicero lib. 2. de Offic.* contemnant, in quibus nihil virtutis putant: è diverso autem gratum est, quod auxilium ad nos redundat; propterea *Cicero lib. 2. de finib. non minor*, inquit, Voluptas percipitur tam ex vilissimis rebus, quam ex prætiosissimis: rursus idem *5. Tusc.* quotidie nos ipsa natura monet, quam paucis, quam parvis rebus egeat, quam vilibus: Verum quo magis indigemus, quam atramento scriptorio, ipso enim scribimus, quod volumus, ut memorabile sit, idcirco scripturis illustratae sunt scientiae, ac leges celebratae, actaque Heroum, & Principum gesta innotescunt, ob scripturam, itaque praeterita, & absentia fiunt presentia: Schedae, scriptaeque regitantur per quae credita, pacta, conventionesque servantur, & scribuntur testamenta, ut attestentur justam sententiam nostrae voluntatis, de eo, quod post mortem fieri voluerimus: quemadmodum, & in aliis scripta testificantur hominum voluntates, adeo ut scripturae usu, & auxilio continetur aetas aetati, eodemque usu studiosi incumbunt artibus, quae scriptae sunt, & in literarum studiis versantur per medium scripturae, sine qua in oblivionem omnia essent: omnium itaque concessione licet praescribere atramentum scriptorium, ceu omnibus emolumentum, quod veteres noverunt, tam commodum in multis conferre humanae naturae, ut eo freti non desierint opera, & labore perfectionem inquirere, eamque partim adepti sunt, quam Posteriores utroque pede nixi superiorum norma sunt consecuti, hac lege, quemadmodum semper fuit studium aliquid artibus addere, ut augerentur, ac utilissimè nec-non inventis perfectius, ut plurimum valeant: Etsi Prisci varium servarunt ordinem in explicatione atramenti scriptorii, variumque locum ei constituerunt: Quidam enim exposuerunt ipsius historiam antequam alia prodiderint atramenta: Quidam etiam post alia descripserunt illud, quod pa-

rum

rum refert, cum tamen concordēs fuerint omnes in demonstratione essentiae, & facultatum cujuscunque atramenti : nihilominus nos hac serie continuata progressi in contextu historiarum atramentorum incepimus à simplicibus, post modum pervenimus ad composita, ut ipsa continuatione facile pateat eorum facultas sic ratio docet, quare à metallico primo atramentorum genere derivatur secundum, quod est atramentum sutorium, ex hoc inde componitur tertium Genus, hoc est atramentum librarium scriptoriumve dicas, de quo agimus in praesenti, ita quod habita eorum origine prima à pyrite, & subsecuta eorum derivatione comprehendantur annexa, & colligata : quemadmodum, igitur, simplicia origine fuerunt prima, sic compositis antecedere jure debent : Simplicia autem appellantur, quae talia sunt natura, nec quicquam ex hominum industria assumpserunt, quemadmodum scripsit *Aristoteles, lib. 2. Physicorum*, ejusdem sententiae fuit *Galen. lib. 5. & rursus 9. de Simp. Medic. Facult.* ubi tractavit de Cadmia : eandem asseruit sententiam *lib. 1. de Elementis*, cum nullum exaete simplex, neque purum in Mundo reperiatur corpus, sed omne compositum est, ex diversis qualitatibus : nihilominus simplicia vocantur, quae à natura producta sunt : Composita vero dicuntur ea, quae ex pluribus ad invicem aggregatis, artis auxilio, reducuntur in compagem, quae illorum naturam participat, nam compositio sapit ex quibus facta est : etenim atramentum scriptorium compositum est, ex diversis partibus, quibus praedominatur mineralis pars atramenti sutorii : hinc facile in hujus sermonem labi coactus fui, dummodo de aliis atramentis discurrerem, praeter necessitatem exponendi illud : ne itaque laborem hunc subterfugere, & cum ab eo me praeripere viderer : ac omnibus satisfacere potius enitens, quam potui magis, provinciam libenter aggressus sum hujus quoque tertii generis tractare historiam, eo magis agam hoc, cum etiam in medicina aliquid profuturum sit, & ideo ad ejus historiam me convertam : posteaquam de aliis explevi institutum meum, gratia Omnipotentis Dei, qui in Trinitate unus semper est laudandus.

CAP. II.

*Plurimæ Atramenti Scriptorii sunt
Differentiæ.*

Multiplex Scriptorium est atramentum, nam diversis temporibus diversa quoque atramenta construxerunt homines : unum deprehenditur ab Antiquis habitum fuisse in usu scribendi ; Alterum vero composuerunt qui paulo post secuti sunt veteres primos, eorum vestigia partim imitantes, atque partim ex suo sinu alterantes compositionem prædicti atramenti scriptorii, additis aliis, prout melius succedere, experientia duce, eis visum fuit : his demum relictis, ab inferioribus tempore alia reperta fuerunt, & composita atramenta scriptoria, ex quibus unum pro Typorum usu exercuerunt, nempe in libris cudendis, quapropter Typographorum Chalcographorumve atramentum denominatum fuit illud ex nomine proprio eorum qui sunt literarum impressores : Modus autem imprimendi literarum characteres, fuit Antiquis ignotus, cum fere non sint adhuc centum quinquaginta anni, quod maxima industria reperierint eum Homines illius temporis sedulo inquirentes Naturæ arcana, quemadmodum scriptis prodiderunt *Polydorus Virgilius*, ubi tractat de multis inventis, & *Petrus Messia* in *Silva variarum lectionum*, & *Antonius Musa Brasavolus* in suo *Examine Terrarum*, hi omnes clarissimi magnæque æstimationis Scriptores, qui de tempore parum inter se dissenserunt, in reliquis concordēs asseruerunt inventum fuisse modum prædictum imprimendi literarum characteres in *Maguntia Germaniæ Civitate* à tribus sociis, eorum unus erat *Gallus*, alii vero *Alemanii*, qui unanimes experientiam nati libros cudendi Typo *Romam* transgressi fuerunt, & ibidem primi literas imprimere ceperunt, hinc parvo post tempore *Veneriis* exercitus fuit is Typi usus, qui satis equidem pulcherrimus est modus

dus, ac multo magis utilis, potius enim expedit literarum characteres imprimere, quam scribere : quo usu variam quoque fecerunt iphus atramenti librarii aut Typographici dicas compositionem, donec eam penitus pericecerint Neoterici, qui præter hoc Typographorum atramentum, alia pro scribendi usu atramenta parant, variisque modis, quorum alter tamen est magis communis, & vulgaris : Alia etiam atramenta scriptoria parant variis coloribus eductis, aut ex plantarum partibus, aut ex metallicis, quibus inde scribuntur literarum nigra, tum alba, modoque violacea, aut purpurea, virides, azurea, crocea, rubra, argentea, aurea, ac tandem fiunt cujuscunque coloris, quo atramentum scriptorium paratum fuerit, scribuntur literæ albae in agro nigro, paginae aut membranæ vel tela, scribuntur atque albae literæ in agro albo ipsius chartæ, quod admirationis dignum est : alioque differenti atramento inscribuntur literæ in marmoreis tabulis atque ligneis : quemadmodum, & aliis atramentis in tabulis argenteis, & aureis, & armis ferreis ; in ovis auctore Africano, in perficorum nucleis, & aliis fructibus, ut in futuro Natura artem sequi coacta videatur, quodammodo dicatur, tanta est hominum solertia, quamvis Ars appelletur, ut equidem est diminuta natura : inscribuntur etiam literæ aliquo membro humani corporis, quemadmodum victis sæpe Turcæ agere consueverunt : aliaque literæ scribuntur in charta latentes. Harum quædam non cognoscuntur, neque legi possunt præterquam nocte : Aliæ vero nili plenilunio comprehenduntur, teste Joanne Baptista Porta Neapolitano, lib. 2. de Mirabilibus Natura effectibus, cap. 17. de experimentis literarum : Aliæ sunt literæ quæ nisi obviam speculo exponantur legi non possunt ; aliaque literæ non apparent nisi pagina scripta submergatur aqua : alias etiam ignis lumini ad-movere legendi necessitas urget, alioquin eas oculis percurrere nemo posset : scribuntur etiam literæ aqua fontis in pagina alba quæ tamen illico nigra evadunt, ita ut facile conspici, & legi possint ; quod enim evenit vi pulveris ad hoc munus compositi, quo prius asperso conficata fuit charta : huic similis est forma, substantia, & facultate pulvis ex quo fit Enchaustum, vulgo dictum pro scribendo portatile, in hac enim forma magis aptum

aptum est in perigrinatione : Aliud construi atramentum scriptorium docuit experientia, quo literæ scriptæ paucis diebus evanescent, quamvis pluribus aliis modis deleri possint literæ quovis atramento scriptorio quantumvis bono scriptæ fuerint : vix tamen illis qui fraude, & alterius damno fuerint usi huiusce-modi enchaustis : verum è diverso ab his conducet aqua composita ad instaurandas literas, quæ præ vetustate sint fere perditæ : præterea ex artis usu tanta crevit hominum industria quod invenerunt modum tuendi scriptorium atramentum ab omni gelu immune hyemis tempore : prædicta tamen missa faciamus in præsentia ; exactius enim de eis loquemur propriis locis, jam enim tempus est ut ulterius ad alia particularia progrediamur.

C A P. III.

Quale Antiquorum fuerit Scriptorium Atramentum.

Quatenus ergo pertinet ad hoc atramenti genus quod Scriptorium librariumve appellatur, referam posteritati scriptum reliquisse veteres prænominatos auctores, à Græcis vocari μέλαν, additumque fuit huic dictioni, quod melius, ac magis proprium videtur à Galeno, lib. 9. de *Simplic. Medic. Facultat.* viz. appellatum fuisse atramentum hoc scriptorium à Græcis etiam μέλαν γράσκον, nigrum enim indicat μέλαν, præcipue in compositione tanquam tinctura, γράσκον vero significat scriptorium, librarium atque pictorium, nam pictorum, scriptorumque antiquitas utebatur eo tum ad pingendum, cum etiam ad scribendum libros, ex quibus atramentum hoc consecutum est, non modo prædicta tria nomina verum, & alia acquisivit nomina quorum unum est, quod vulgus nominat Enchaustum, quamvis non adeo proprium sit, cum enchaustum significet materiam adustam ad picturam tantum aptam,

apram, nihilominus metaphoricè vocatur enchaustum quod primi auctores dixerunt magisque propriè atramentum scriptorium, at eo magis hodierno tempore abutuntur hoc nomine enchausti, ita ut vulgari idiomate dicatur in chiofro, alteroque nomine vulgarium quidam à similitudine, & ab effectu denominarunt tinctar, nempe hoc atramentum scriptorium, quod multiplici modo paratur: sed primum explicare expediat modum à Præcis in usum habitum, ipsi enim parabant atramentum scriptorium, ex atramento sutorio, fuligine pictoria, id est furni, eam enim ex furnis colligere consueverunt antiqui Pictores, aliam vero præstantiorem, ac magis propriam ipsi approbarunt assumi ex officinis vitrearis, quæ *ασβου* appellata fuit à Græcis, verum vice prædictarum sæpenumero quoque in usum habuerunt pro hujuscemodi negotio admixtate fuliginem rase, aut thesæ, prædictis tamen additis gummi, & glutine tauri adinvicem subactis construunt atramentum scriptorium, quemadmodum scriptis prodidit *Dioscorides lib. 5. de Medica Materia, cap. ult.* at multo magis distinctam ipsius descriptionem, tradidit *Oribasius, lib. 13.* hoc sequenti exemplo summitur pictorum fuliginis mina, gummi lequilibra, glutinis tauri uncia una, oboli duodecim, atramenti sutorii denarius, & oboli tres, hæc omnia simul componebant veteres, & ita suum constituiebant atramentum librarium, quo inde utebantur ipsi ad scribendum, & pingendum: præterea apud eos maximum in medicina usum habuisse deprehenditur, concorditer enim omnes asseruerunt præcipuum existere remedium adversus ignis combustionem, veluti legere est in *Dioscoridem*, cujus sententiam secuti sunt posteriores, hinc enim *Galenus* loco supracitato, ait, Atramentum quo scribimus admodum, & ipsum desiccatur aqua solum ulcera autem igni ambusta præcipue illicitum juvat, ac si aceti modicum habeat, multo magis confert, legitur atque in *Paulum Aeginetani* ideam succedere posca solum, hæc autem constat aqua, & aceto: sed audiamus *Asium Terribili* 1. *Serm. 2. cap. 63.* ubi inquit, Atramentum scriptorium abundè siccatur aqua dilutum, aut potius posca, & ambustis è vestigio illicitum prodest, id ipsum quoque scriptis prodidit *Avicen, lib. 2. Tract. 2. cap. 689. de Atramento*

memo Scriptorio sic igitur, ait, Tinctura illa quæ assumitur ex fumo ligni pini, cum gumma, ponitur super aduersionem ignis donec cadat: verum ad alios, quoque morbos conducit hoc Atramentum Scriptorium; Teste Aurelio Cornelio Celfo, lib. 6. de re Medica, cap. 4. de Areis, morbus est area in capitis cute distinctus in duo genera, viz. in Alopeciam, & Ophiomam ambo sunt cum defluvio pilorum partim capitis, partimque barbe, ad utraque igitur genera arearum summo opere conferre atramentum scriptorium asseruit, nam si cutis infesta radatur, & illiniatur prædicto medicamento pristinæ sanitati reducitur, cæterum dum superius compositionem ipsius atramenti scriptorii explanarem, incidi in fuliginem mentionem, quæ in ipsa compositione ingrediuntur, unde consequenter nonnihil de eis, atque inferendum videtur, ut curiosis satisfacerem, sed prolixitatem evitare cupio eo magis, cum hæc non fuerint de instituto meo, quare ea obiter tacta sufficere volui, ut de omnibus atramentis noticiam attulisse videar, præterea modum quo fiant fuligines, & colligantur adeo accurate, prodidit Dioscor. diversis in locis, ut pudor atque dementia esset ejus diligentia partem operis addere, tentare; idcirco lib. 1. de Medica Materia, cap. 83. scripsit de fuligine agenda ex thure, ex mirtha resina, strace reliquisque lachrymis inde cap. 94. ejusd. libri, tractavit de fuligine liquida picis, ac tandem lib. 5. cap. 173. tradidit de fuligine pictoria: præterea Virruvium lib. 7. cap. 10. explicavit constructionem furni. quo collocata resina, aut pix, aut aliud simile uritur ignis vi, & cogitur fuliginem mittere, quam inde colligunt, & asserit servari pro duplici usu, nam si cum gummi subacto componatur præstat atramenti librarii usum, ac si glutino admisceatur, Tectores ea in parietibus utuntur, ibidem quoque addit ipse Virruvium fuligini resinæ, ubi deficeret ea succedere posse sarmentorum, vel thedæ carbones ex quibus, cum glutino in mortario tritis fit atramentum pro Tectoribus non invenustum, quod etiam præstat fixæ vini arefacta, & cocta in fornace, mox glutino parata tunc non modo atramentum vulgare facit, sed adeo pulchrum reddit eum, ut Indicum etiam æmuletur: idipsam assensit Plinius, lib. 35. cap. 6. verum de hoc fusius tractabitur alibi, nunc vero profequemur

quemur historiam atramenti scriptorii nigri cujuscunque generis, ut expleatur incipitum priusquam ad alia deveniamus : jam igitur expositum fuit paulo superius quale fuerit atramentum librarium in usum ab Antiquis habitum pro scribendo, in sequenti vero conspicuum erit pro Typis tantum eo usum fuisse posteriores.

CAP. IV. *Typographorum, Chalcographorumve Atramentum.*

Voluentibus annis posteriores veterum vestigia prosequen-
tes, solerteque, plurima primis ignota invenerunt, quæ
nobis experientia duce prodiderunt : quemadmodum scripsit
Galenus lib. 14. Meth. Medend. cap. 17. hæc autem eveniunt
juxta vulgarem sententiam, nempe facile est inventis addere,
quapropter Superiores nostri assumpserunt à priscis modum
constituendi atramentum librarium, ut supra ostensum fuit, de-
inceps pro scribendi usu omiserunt eum, quod ad Typorum
usum solummodo applicaverunt : mox vero aliud pro scribendo
costruxerunt prout inferius constabit, perinde igitur alio tem-
poris decursu, prædicto penitus relicto successit aliud Typo-
graphicum atramentum, quod recensuit *Antonius Musa Bra-
saviolus, lib. Examinis Terrarum,* inquit, enim fieri hoc se-
quens atramentum Chalcographorum, quod & Typographo-
rum est idem, & constabat ex picis fuligine, & oleo : mox
ve o alii composuerunt pro Typis atramentum ex fumo, sive
fuligine, dicas olei seminis lini, & cum eodem oleo lini adin-
vicem permixtis hoc atramentum fuligineum æqualius quidem
est, nigerrimum præterea atque maxime hæret : nihilominus
omnium Recentiores, qui literas cudunt imprimuntque omnis
reliquis atramenti aliud composuerunt ; quo hodierno tem-
pore utuntur hoc quamvis aliis proximum atque ejusdem fere

nature in aliqua parte videatur, attamen satis distat ab eis: verum hoc etiam melius aliorum pro Typorum usu succedit, idcirco modum componendi eum referam: Qui magis prout dixitrus est: Accipiunt ergo Vernicem liquidam communem ad pondus unius libræ, hæc autem constat ex sandraca Arabum, quæ est gummi Juniperi, & oleo seminis lini, ex his itaque ad invicem mixtis constituta est vernix, cujus liquida appellatur, huic vero addunt ipsi Professores fuliginis rase unciam unam, olei ex semine lini, aut ex nucibus quantum sufficiat, ut omnia simul miscendo componantur, atque ut perfecte incorporentur, opus est ut leni igni bulliant, & coquantur, hoc enim modo fiet atramentum nigrissimum, atramen animadvertere opere pretium est, quod æstatis tempore magis crassum fieri convenit, hiemis vero magis liquidum quod evenire solet, ubi magis, vel minus coquatur, aut si major, vel minor olei quantitas, quam Vernicis commisceatur: hisque suum perficiunt atramentum, quo quam magis crasso utuntur ipsi literarum impressores, eo magis sunt equidem literæ nigriores lucidioresque, ac in omnibus pulchriores.

CAP. V.

*Atramentum fere perpetuum Stuchum
appellatum, quo fiunt literæ in Ta-
bulis Marmoreis.*

Aliud est atramentum in usum habitum pro inscribendis literis in marmoreis tabulis, quæ tamen scalpello sint prius incisæ exigat opus, aut acerrimo aliquo liqore excavatæ, mox atramento ad hoc minus parato obducuntur, quod summo olei ex semine lini constat, & pice navali ad unum leni igni commissis: hoc artifices atramentum nominarunt perpetuum, respective loquendo, atque Stuchum vocarunt eum, summi enim nigredo

nigredo non mutatur, neque prius ab aqua aut vento corrumpitur, diu itaque perdurat adeo, ut perpetuum fere videatur esse quamvis omnia in hac totius universi machina Cœli ambitu contenta, corruptibilia sint, ob quatuor qualitatum repugnantiam ex quibus omnia composita sunt, & dicuntur elementa, quapropter ruunt omnia longo temporis decursu: sed cum huiusmodi atramentum tali facultate præditum sit, ut aliis magis perduret, ac præ cæteris diutissime tueri soleat, hinc etiam evenit ut aliorum respectu perpetuum vocare consueverint ipsius artifices, eo magis consequitur hoc cum literæ fiunt in materia dura quemadmodum lapis est marmoreus ex quo formantur tabulæ in quibus literæ, & insignia lineantur excavanturque scalpstro veluti jam supra expositum fuit, aut acri aliquo liquore quemadmodum sunt acetum acerrimum, & aqua corrosiva quibus fabri Ferrarii cæterique utuntur in designandis gladiis, ensibus, pugillis, tormentisque bellicis, & huiusmodi armis bello, & ad præliandum aptis, eisdem modis aurifices incedunt ubi insignia, aut literas, characteres, figuras, & imagines efficiunt in anulis, anulorum clipeis, aut tabulis, tum aureis cum & argenteis quemadmodum fabri ætarii in tabulis æneis hæc omnia sculpunt; quod ut melius evadat opus muniunt agrum tabulæ marmoreæ vel armorum vernice, aut cera, aut sepo liquefactis quodcumque stilo, vel calamo scribere ac lineare licet, mox eis acetum natura acerrimum vel arte factum, aut aqua corrosiva per diem naturalem super effundatur, hoc enim debitum est temporis spatium quo operari possint, eoque elapso tempore detergatur ager à sepo, vel cera, & ab omni aëria re, & aperissimum conspicietur excavatum quicquid designatum fuerit, quod deinceps superscripto atramento vel auro præparato, aut quovis alio obduci poterit: Marmoreis his tabulis Epitaphia inscribuntur ornanturque sepulchra in defunctorum laudem & memoriam quorum mos antiquus est, quemadmodum legimus apud *Virgilium* in *Daphnide*, atque in *Ovidium* in *Epistola Phillidis*, præterea marmoreas tabulas armis quoque sicuti, & literis magnifice insignire consueverunt Prisci, verum etiam eandem consuetudinem servant, qui hodierno sæculo existunt: hinc enim leges & insigni in postibus Aularum Domorum,

Domorum, aut Templorum, viarum Platearumque suspendunt
juxta illud *Virgilii*, Armaque fixit Troia.

CAP. VI.

*Neotericorum vulgare Atramentum
Scriptorinum nostro idomate dicitur
Inchiostro.*

JAm vero ab atramenti scriptorii exemplo non digressis nobis
Jaccessit occasio explicandi Recentiorum encaustum : vobis
superius pollicitum, quod veterum atramenti librarii vicem ge-
rit, in usu scribendi : Tantaque existimationis est hujus tem-
poris vulgare atramentum scriptorium ut nullum antiquorum
memoretur, hoc enim efficacius est magisque ad scribendum
conducit quod Neotericorum aliqui à similitudine, & ab effectu
appellarunt Tinctam ; Ceteri vero vulgarium cuncti appellant
Encaustum, quamvis improprie cum dictio hæc materiam adu-
stam indicet ad picturam tantum aptam nihilominus hominibus
hujus ætatis placuit eam vocare metaphorice Encaustum, & in
opus Pandectarum *Mathei Silvatici* legitur Encastrum,
quemadmodum etiam corrupto vocabulo communi lingua ver-
nacula pronunciant inchiostro : hujus compositio à veteri usu
satis diversa est, cum ea quoque à diversis multiplici modo pare-
tur, prout atque diversa ingrediuntur in compositione pro ma-
teria ipsius nostratis atramenti scriptorii, quod tamen in poste-
rum, ut plurimum recentiorum more Encaustum appellabimus,
ut communem sequamur vocem : Materialia autem, quæ huic
suppeditantur compositioni infra exponenda sunt, acerba ni-
grore enim facultatem inficiendi habent ipsa, ejusdem sententiae
fuit *Georgius Agricola, lib. 2. de Natura eorum que effluunt ex
terra, pag. 116.* ubi affert exemplum atramenti sutorii : idem
faciunt gallæ quercus fructus quæ eligantur illyricæ uti meliores
aliarum

aliarum sintque parvæ non perforatæ at solidæ ponderosæ, atque rugosæ his conditionibus habentur optimæ gallæ : cæteraque sunt gummi pellucidum quod vulgus appellat Arabicum Vitriolumque lucidum, & pulchri coloris, & licet quodcumque vitriolum ad hoc opus conducatur, quod tamen pulchrius est prævalet : quæ omnia vino, aut aqua componuntur : hæc igitur materialia magis communia sunt pro Encausti compositione, quamvis alii atque alia addant, vel ex his quadam in alia mutant, quæ in propatulo erunt inferius : nunc vero hæcenus recensita sufficiant, ea enim adinvicem composita constituunt Encaustum, quod ut optimum sit quatuor sequentibus conditionibus præditum esse operæ præmium censeo nempe fluxione corpulentia, nigredine, & splendore ; fit corpulentia à gummi ob pinguedinem, & viscositatem quam habet, inducit aliquem lentorem, qui facit continere Encaustum ne nimium diffluat, nigredo à vitriolo, ab utroque splendor inducitur, sed à galla nigredo augetur, & corpulentia moderaturque corpulentia à fluxione quæ producitur ab aqua, nisi enim fluere Encaustum non posset scribi, & nisi corpulentum ac lentum esset, non adhareret chartæ neque literæ describi possent quæ pulchriores apparent quam magis splendida nigrioresque sint : omnia itaque modo & mensura obtemperantur, ut fiat Encaustum idoneum ad omnes partes, conservaturque plumbeo vase nam plumbum nigredinem fovet : servarique potest vitreo vase cum ab eo sordes elui possint absque detrimento, servatur, atque in vase figulino vitreato ; aut in cucurbita per maturitatem dura lignea excavata, & ad hoc munus præparata, vas tamen quodcumque habeat intus Encaustum tueri debet clausum semper aut saltem contextum ut præservetur à pulvere, ab eo enim mirum in modum viciari solet:

CAP. VII.

*Modus particularis, magisque tritus
componendi Encaustum.*

ETenim multa variaque Encaustri exempla scripta, ac in luceni edita reperiuntur, incipiemus ab eo, quod magis commune est, quemadmodum vulgus proverbialiter ait, una, due, tre, è t euta, a far la buona terna elucidationis tamen majoris gratia sic aperietur exemplum prædictis verbis vulgaribus demonstratum.

Capiunt ergo gallæ crispæ in frustra contractæ uncias tres, aquæ pluvialis uncias triginta calefaciunt aquam, & in eam ob-
ruunt gallam solique per duos dies exponunt quibus inde ad-
dunt vitrioli splendentis, & tenuissime triti uncias duas optime
miscendo, & agitando rudicula ficus, & in sole semper relin-
quant hanc compositionem, aliis duobus diebus demum addunt
gummi, vel gummi Arabicæ dicamus parum refert, idem enim
& unum est, hæc splendida sit ac trita exigat opus, hujus itaque
addunt unciam unam, & altera die soli demittunt, deinceps igni
leni coquunt tantum ut momento ferveant, his omnibus per-
actis percolant & usui servant, nam sic confectum est com-
mune & perfectum Encaustum quod si dilutius adeo sit, ut
nimium diffuset gummi aliquid, si vero copulentiùs quam par
sit modicum lixivii super addatur.

CAP.

CAP.

CAP. VIII.

Alter modus est talis.

CApe gallæ contractæ libram, gummx Arabicæ baccarum Cligustri quæ maturæ sint singularum libræ dimidium infundantur octo dieb⁹ in sex libris aquæ communis inde coquantur ut opus est donec aquæ tertia pars decreseat, tunc amoveantur ab igne, & adhuc ferventi aquæ addatur vitrioli libra, exinde omnia admisceantur agitenturque ligno donec frigescat compositio, quam mox quiescere sin^{nt} decem dierum spatio, & tandem elapso tempore linteo densiore coletur Encaustum, & servetur optimum enimerit, his tamen aliqui addunt cortices malorum punicorum ad pondus unius uncix, verum integri cortices, aut in frusta saltem nulloque pacto triti injici debent ac prope finem dum componitur Encaustum, redditur enim ex corticibus granatorum magis splendidum, & nigrum : Alii omittunt gallam, at ejus vice granatorum corticibus prædictis utuntur hoc modo, viz. infundunt cortices granatorum seu malorum punicorum dicas in aqua putei viginti quatuor horarum spatio mox igni mittunt, & decoquunt, donec decedat tertia pars deinde singulæ libræ ipsius decoctionis addunt binas uncias Vitrioli Romani, & unciam median gummx Arabicæ tritæ, & iterum coquunt tantummodo ut dissolvantur gumma, & Vitriolum, & perfectum erit Encaustum, & ideo coletur, & usui servetur : quod si tempore condensari contingat, fluidum reddetur si modicum urinæ viri super addatur, aut aquæ marinæ, aut aquæ rosatæ, aut aceti, aut lixivii, aut a^{li} simile. Alii vero gallam atque granatorum cortices adinvicem miscent, & hoc modo administrant, viz. capiunt gallæ libram, corticum granatorum uncias tres aquæ fontis, aut pluvialis ipsa enim ad hoc magis conducit libras triginta sex, hæc omnia simul decoquunt donec aquæ quarta pars evanescat, mox addunt Vitrioli uncias novem, & iterum decoquunt ut altera quarta pars evaporetur

portetur demum intus ponunt gumme Arabicæ uncias sex, & adhuc tribus undis ebullire demittunt, quibus peractis ob igne tollunt, nam expletum est Encaustum quod tandem frigesactum servant vase clauso vel saltem contexto, ut ab omni immunditie tueatur.

CAP. IX.

Quidam conficiunt Encausta cum aqua Sutorum, aut Coriariorum tinctura.

Plerique etiam vice aquæ capiunt sutorum tincturam quæ ipsi sutores uti solent ad inficiendas pelles nigro colore, hæc enim constat galla vitriolo, & aqua absque gumma, quapropter sat est in eandem tincturam obruere gummam Arabicam tritam quantum sufficiat, & vix paucillum gallæ, & vitrioli, hinc omnia simul coquunt parumper: ita quod satis minori expensa conficiunt Encaustum venditores ipsius, ut ita compendium lucrumque majus haurire possint.

Alii Sutorum tinctura alio modo utuntur, prædictæ enim tincturæ admiscet atrum liquorem sepis piscis marini, quem vocarunt etiam cruorem atrum quemadmodum, & aliis fel nigrum sepis appellare placuit: *Aristoteles* vero lib. 4. de *Natura Animalium*, Cap. 1. atramentum nominavit eum sequenti sermone, viz. atrumque illum humorem, cui nomen atramentum quod plurimum in sapia est; idem attulit *Theodorus Gaza* interpretes ipsius *Aristot.* idem asseruit *Plinius*, lib. 9. cap. 9. sic enim inquit atramentum sapiis esse pro sanguine: hæc tamen nomen diversitas parvi est momenti, nobis itaque scire sufficit quod una est substantia sepis nigra, quam commiscet pro sutorum tinctura, & sic parant Encaustum.

Relictis autem prædictis aquis, vice earum utuntur quidam coriariorum aqua, qua indurantur coria præsertim crassiora, eam vero concinnant coriarii dum in aqua dulci, id est communi,

ni,

ni, aut pluviz decoquant igni calyces, aut cupulas dicamus
cuz cavitate continent Robores glandes, & Cerri inter *duos*
genera majoribus Græcis *ἀμυγδαλῶν*, dicitur cavitas glandis, teste
Paulo Aeginete, libe 3. cap. 42. ubi asserit cavitatem cui inha-
ret glans esse medicinæ utilem, & ad coria densanda accommo-
dam quam hujus tempestatis homines appellant Valloniam à
regione, ex qua defertur, Vallonia enim vulgo dicta, est prin-
cipalis Epiri Civitas à Larinis, teste *Strabone Apollonia* jam
alias Corinthiorum Co onia optinis instituta legibus, nunc ve-
ro sub ditione Turcarum Imperatoris prædiè i itaque aqua de-
coctionis valloniæ constituunt Encaustum addito modico Vi-
trioli, & gummi Arabici, quod pauci dispendii, verum multi
lucri existit.

CAP. X.

De aliis Encaustri Exemplis.

Capiatur gallæ optimæ in parva frustra contractæ libra, in-
fundaturque in aqua pluviali, quæ sit ad pondus librarum
sexaginta, ac soli duorum dierum spatio exponatur, mox ei ad-
datur vitriolum tritum quantitate unciarum octo, & rudicula
ficulnea admisceantur omnia soli ubi sic permaneant aliis duo-
bus diebus, quibus elapsis addere opus est gummi Arabici un-
cias v. corticum malorum panicorum, unc. iii. cum dimidio, de-
inceps leni igni ebullire hoc mistum requiritur usque ad tertiu
supra dictum tunc coletur, & perfectum erit encaustum quod
scribendi usui communi servetur. Aliud est si capiatur gallæ
fractæ, ut supra, ad pondus iii. unciarum totidem vitrioli gum-
mi Arabici unc. iii. Cuncta hæc infundantur in libris iv. aquæ
pluvialis hinc soli sub æloque seseno decem diebus teneatur
quoadie tamen compositionem hoc rudicula agiretur, quod si ni-
mium condensari contingat modicum aceti immisceatur, & il-
lico à sole tollatur, coletur, & servetur, perfectum enim erit
Encaustum.

CAP. XI.

*Vinum vice aquæ subministratur à ple-
risque in conficiendo Encausto.*

SUnt qui omisiss aquis cujuscunque generis, tum communi, Scum & pluviali, aut coriariorum sutorumque tinctura, eadum vice utuntur vino, ex eo enim nigrius lucidiuſque evenit Encaſtum, minusque hyemis tempore congelatur, in vino itaque eadem obreuntur materialia, viz. galla, vitriolum, & guma, diverſimode tamen ut infra conſtabit, unde primo incipiemus ab exemplo cujuſdam incerti auctoris, quod ſequentia carmina tradunt.

*Sic atramentum tu Scriptor confice crudum
Vitrioli quarta, media ſit uncia gummi,
Integra ſit galla ſuper addas octo falerni
Noctibus iſta tribus confecta, ſereno,
Sapius iſta miſce, demumque colata reponere.*

CAP. XII.

*Sequitur aliud Encauſti exemplum cum
Multiplicatione.*

Hoc modo, frangatur galla in fruſtra, deinde torrefiat in ſartagine ferrea cum pauxillo olei olivarum, nunc modo capiatur prædictæ gallæ ſic præparatæ libra, & ponatur in olla ſigulina vitreata, cui affundatur vini albi quantitas quæ ſuperet gallam altitudine unius palmi, mox additur gummi Arabici in pollinem:

pollinem redactæ dimidium libræ, hinc quoque addi vitrioli trii uncias octo, exponaturque soli hoc compositum per aliquot dies quotidie cum rudicula agitando, tandem aliquantisper leni vulcano ferveat denum percoletur, serveturque pro usu scribendi, perfectissimum enim hoc erit Encaustum, quod si multiplicare volueris aliud iterum affundas vinum facibus, à quibus Encaustum fuit per colum extractum, atque iterum parumper bullat, ac inde coletur, nam hoc etiam bonum erit Encaustum: verum equidem prædicta operatio affusionis reiteratæ vini alterius super facies perseverari debet, donec amplius vinum nigrore non inficiatur, quod autem erit infectum perperam bulliat ac inde coletur, & cum alio Encaustro servetur, nam ex præscriptis quodlibet optimum erit: tunc vero facies prout inutiles abjiciantur.

CAP. XIII.

Aliud Melichii Aromatarii.

ANhis partium superioribus fuit Venetius aromatarius quidam nomine vocatus *Georgius Melichius*, patris Augustanus, signum ipsius Apothecæ erat Struthio camelus, scripsit ipse vulgari nostro idiomate librum de animadversionibus circa medicamentorum compositionem observandis, eo quoque libro prodidit Encaustri ejus sequens exemplum, viz. Cape gallæ unc. iiii. Vitrioli Romani unc. ii. gummi Arabici dimidium uncie usque ad dragm. vi. vini albi unc. xxxiii. quo gallam infundi jubet octo dierum spatio, semel saltem singula die rudicula agitentur, eodem quoque tempore infundatur gummæ separatim in aliqua portione ejusdem vini supra meriti, hinc elapso termino dierum præscriptos coletur vinum à galla, eidemque vino colato addatur altera pars vini in quo liquefacta est gummæ admisceaturque eis vitriolum interdum agitando per quatuor dies longe à sole, & ab igne, tandem servetur, hoc enim bonum erit Encaustum.

CAP. XIV.

Ecce alia Encausti exempla.

GALLÆ uncias tres corticum recentium Orni, id est silvestris, montanive Fraxini corticumque malorum puniceorum siccorum æquali portione infundantur in uncis xxx. vini albi optimi, ut soli diebus sex macerentur, quo tempore septies singula die agitentur, mox addere operæ-pretium est gummi Arabicæ uncias duas, & Virrioli Romani unc. i. & sic mista aliis quatuor diebus permaneant quibus peractis superest colare atque servare Encaustum.

Alio modo.

GALLÆ unc.iii. corticum fraxini manipul. una vini albi clari lib. ii. cum dimidio, omnia igni leni misceantur, & cum ebullire incipiant, tollantur ab igne, & coeantur, & iterum colatura exponatur igni usque ad fervescenciam, tunc etiam deponatur ab igne cui obruantur gummi Arabicæ, & Virrioli Romani singulorum unc. ii. & per medium horæ agitentur ligno hinc quatuor diebus quiescere permittit aliquando tamen ligno adiuungere juvabit vase co-operto, tandem coeatur, & usui servetur vase clauso.

Aliter.

GALLÆ lib. iiii. gummi lib. ii. virrioli lib. i. vini albi lib. xl. misce incorporentur igni aut soli, quo libet modo evadet.

Aliter.

VIRRIOLI Romani unc. iiii. GALLÆ unc. ii. gummi Arabicæ unc. i. hæc omnia trita immisceantur in unc. xxx. vini albi, aut nigri, quod melius est, & igni bulliant donec dimidium decre-scat, cæterum frigefieri mittatur, tunc infundatur in eo pugilum secundæ corticis ramorum recentium arboris nucis: & hoc modo constitutum erit optimum Encaustum.

Aliter.

GALLÆ confractæ unc. ii. infundatur per dies decem in un-

ciis

his viginti vini albi potentis reponendo omnia in vase terreo vitreato, & quotidie agitentur hinc coletur vinum, & colaturæ addatur gumma Arabica unc. i. & sic iterum præmacerentur octo diebus quo tempore agitentur, ut antea atque inde coletur, & iterum adde Vitrioli Romani triti unciam mediam, & sic quatuor diebus permaneant, tandem coletur, & servetur Encaustum.

Alioquin.

Vini albi lib. iiii. aceti acerrimi cyathus unus, gallæ fractæ unc. ii. admisceantur per quatuor dies, mox decoquantur vulcano usque ad evaporationem ipsius quartæ partis, tunc colentur, & colaturæ addere licet gumma Arabica trita unc. ii. & optime admiscendo exponatur igni, & bulliat tempore quo dicerentur tres pater noster, hinc tollatur ab igne, & addatur Vitrioli Romani triti unc. iii. assidue ligno agitando donec sit fere frigesactum, deinde reponatur in cucurbita vitrea, quæ optime clausa teneatur soli calloq; sereno per tres dies naturales, his expletis coletur atque servetur.

Duo sequuntur Encasta quæ aliorum celerrima ex usu sunt.

Unum est ubi capias Vitrioli, gumma Arabica singulorum unciam, gallæ fractæ unciam cum dimidio obruantur omnia in decem uncias vini albi, aut aceti, & sic per horam omittantur quiescere, mox enim ab hinc elapsa commodum in usu erit Encaustum: Alterum succedit ex gallæ uncia semis, ac totidem gumma Arabica quibus commiscere oportet Vitrioli Romani drachmas octo, & omnia ad invicem malvatico immergere vino quantitate unciarum octo, inde parum calefacere exposcit opus, nam statim perfectum erit Encaustum ex usu.

CAP.

CAP. XV.

Mathioli Encaustum.

Alterum modum Encausti conficiendi scriptis prodidit *Petrus Andreas Mathiolus in Commentariis editis, in Dioscoridem cap. de Galla*, quem modum si quis noicere cupiat, leget esse talem, ut sequitur.

Cape Gallæ contractæ uncias quinque, Vitrioli Romani uncias tres, gummi Arabici uncias duas, salis communis drachmam, attamen vice salis admisceri potest eadem quantitas aluminis, teste *Castore Durante* in suum Herbarium, quod penitus fere transcriptum fuisse ex *Mathiolo* de verbo ad verbum, cuicumque legenti innotescere poterit verum, quilibet eligat, quod ei magis arridet mox omnia simul admisceri debent in olla figulina vitreata, ac super eorum Massam affundatur vinum album, potens, & calefactum ad pondus librarum quinque, inde obstruatur vas, quod exponatur soli quindecim dierum spatio, si æstivum erit tempus, quotidie vero virga, aut baculo ligneo admisceantur, & agitentur omnia, at si hiemis tempus fuerit, reponatur vas in hipocausto, reliqua ad unguem observando, & fiet optimum Encaustum.

CAP. XVI.

Aliud Castoris Encaustum portatile densatum enim est, & absque Gallis, & Vitriolo componitur.

Encaustum alterum scripsit *Castor* ipse fieri absque galla, & absque Vitriolo, hoc in peregrinatione aptum est, fit enim
in

in forma misturæ densæ instar pastæ quapropter facilius secum deferri potest in omni itinere, & constat prout sequitur.

Cape mellis libram, lutea ovorum cruda, ac optime agitata numero sint duo, quæ admisceantur melle, eisque addit gumma Arabicæ tenuissimè trita drachmas tres, & simul sæpe triduum misce aliquo signo demum his adde Tiporum fumi, quantum sat sit densare misturam, quæ servatur in hac forma, ubi vero scribendi exigat occasio, solvatur portio aliqua ipsius misturæ ad libitum, vel quantum sufficere videbitur, cum aqua communi, aut cum lixivio.

CAP. XVII.

Aliud in forma Pulveris in peregrinatione aptum.

PARATUR ex æqua portione gallæ, & vitrioli cum modica quantitate lachrymæ Arabicæ, ac parum sandaracæ Arabum, quam vulgus appellat vernicem scriptorum: ex his, itaque omnibus tritis, & ad invicem commistis fit tenuissimus pulvis, cujus est usus ubi urgeat scribendi occasio, ut digitis ducatur pulvis super chartam optime confricando, exinde super illam chartam pulvere infectam scribantur literæ, cum aqua, statim enim nigerrimæ evadent.

CAP. XVIII.

Alter pulvis in itinere accomodus ad faciendum statim Encaustum.

GALLÆ fractæ uncias decem, Vitrioli Romani uncias tres, Galuminis rochæ, gumma Arabicæ singulorum uncias binas,

ex prædictis omnibus tritis fiat pulvis tenuissimus, qui ubique fieri, & ubicunque deferri potest, & ubi exigat ipsius usus occasio reponatur hujus pulveris pauxillum in aliquo cyatho cui modicum vini albi limpidi affundatur, nam illico fere, aut saltem ictu oculi nigrum evadet, & pulcherrimum. Alter conficitur pulvis aliorum satis majoris efficaciar, ipse enim facit Encaustum, quemadmodum & prænominati pulveres, atque in itinere ut ipsi aptus est, præterea hujus pulveris facultas est perficiendi quodcunque aliud Encaustum, quod ita idoneum non esset, nam pauxillum pulveris istius si in Encaustum imperfectum prout albescens, & nimium aquosum imitatur, illico præstat ei nigrorem, corporeitatem, luciditatem, & pulchritudinem, solvitur in quocunque liquore pro scribendi usu, nempe aqua dulci communi, aut marina, aut vino, aut aceto frigidis, aut calidis quocunque modo evadit, cum calidis tamen melius succedit, nam melius constituit Encaustum iste pulvis, qui sic paratur.

Cape perficorum ossa, cum nucleis amigdalise suis, & igni mittas ut comburantur, & in prunas vertantur, ac tandem carbonem nigri remaneant, quorum assumes partem unam, cui adde sumi rasæ vitriolique singulorum alteram partem gallæ contractæ, & in oleo frictæ, atque exsiccata partes duas, gumma Arabicæ partes quatuor, cuncta hæc tenuissimè molire oportet, ac simul admista per setacium transigere cogantur, ut ex omnibus unus fiat pulvis pertenuissimus, qui demum servetur in sacculo lineo denso, aut coriaco clauso sic enim melius conservatur, ac perficitur.

Nollem silentio præterire admirabilem sacchari candidi virtutem, quam experientia comprobavi in perficiendo Encausto, quod in probitate diminutum esset nigrorem enim ei, atque pulchritudinem cum decenti fluxione præstat: modus autem usus ipsius est, ut pauxillus ipsius sacchari candidi terratur, ac immittatur in vase atramentario quo scilicet atramentum scriptorium Encaustum vocatum existit, quamvis idoneum adeo non sit, eum tamen perficit, quod mirum equidem est in natura nempe ista operari rem candidam prout est saccharum.

Hæc omnia quoque præstat fuligo, quæ ex lucerna colligitur
cujuslibet

cujuslibet olei sit, quæ cum opus fuit dissolvatur, cum sappa liquida, aut cum urina viri, in eis tamen multo magis conducet aquæ gummatæ modicum admiscere.

Cardanus lib. 13. de rerum varietate, pag. 859. scripsit, pulverem in itinere equitanti satis commodum, qui supplet pro Encausto, ubi desit illud ejus enim vicem gerit pulvis iste componitur autem ex sandaracha Arabum, scilicet, & chalcantio, & solvitur cum vino, aut aceto, ubi scribendi opus sit.

Sed hætenus dicta sufficiant de Encaustis, quæ in itinere facile deferri possunt, ea enim in forma solida pastæ, aut pulveris existentia versari nequeunt, etsi verti accidat non distillant, non madefaciunt, nec inquinant, verum enim liquida Encausta magis vulgata sunt, & in frequentissimo usu habita, idcirco ad ea redire censeo.

CAP. XIX.

Encastrum nigrum quo pingi possunt imagines, atq; literæ scribi in laneis pannis, telisq; lineis, & vestimentis, quemadmodum, & in chartis, & consimilibus.

Modus construendi prædictum Encaustum erit, ut capiantur limaturæ Martis binæ uncia, gallæ confractæ uncia, aceti acerrimi albi geminæ boccæ, hæc omnia simul admiscantur mox igni exponantur leni, ut bulliant sensim ad consumptionem dimidii; reliquum vero coletur, & usui servetur: veruntamen huic negotio satis conducet admiscere modicum lachrymæ Arabicæ, quamvis absque ea satisfacere possit.

CAP. XX.

Ne congeletur Encaustum hiberno tempore.

ETenim memini quandoque congelari encaustum tempore hyemis, quocirca non omnino operam me luisse puto si remedium scripserim, quo encaustum præservari tuerique possit à gelu, at operæ-premium est scire prius fieri gelu terreo immisso concreseci autem aqueo; quapropter si ex disquirere liceat, quæ encaustum constituunt reperiemus, terrestre existere at ramentum sutorium, quod vulgo appellatur Vitriolum, quemadmodum superius explicatum fuit; aqueum vero dicitur, quod ex aqua constat, & superfluit, vel pura, vel mista, nam plurima quoque vina paucifera natura sunt adeo, ut aqueitatis aliquid sapiant: alia vero sunt arte, nempe admixtione aquæ imbecilia, & aquosa facta: hæc itaque sunt, quæ una cum gallis, & gumma faciunt encaustum gelu subjectum: quod si prohibere voluerimus eadem ratione eligemus opposita, quæ his adversandi facultatem habeant; & cum multa sint ad hoc munus apta, quæ nobis tamen arrident magis administrabimus: ea inter quæ hoc magis præstare possint efficacissimam percipiemus esse aquam ardentem, quam vitæ aquam vulgus appellat, præsertim puram ex optimo vino distillatam, ea enim nec terreum quicquam habet, nec aqueum, & ideo congelari non potest, verum ad hoc summopere conducet fiat, igitur encaustum cum aqua ardenti, aut ea superaddatur encaustro jam facto; his equidem observatis non congelabitur: reliqua vero quæ idem possunt transeo brevitatis gratia, atque ut aliis locum relinquam suum exercendi ingenium.

CAP.

CAP. XXI.

Ad instaurandas Literas. ex antiquitate fere abolitas.

Cum persæpe videamus literas aboleri ex se, ac præ vetustate fere deperdi, multa enim temporis edacitate pereunt, quapropter modum patefacere decrevi, quo instaurentur literæ ferme deperditæ, atque adeo innoventur, ut optime, facileque legi possint tanquam si essent recenter scriptæ, quod eveniet sequenti aqua stillatitia.

Cape gallam tritam quantumlibet, eamque infundas in vino albo per diem naturalem repositis omnibus in boccia vitrea, cujus orificium claudatur ne distari possit, & locetur in hipocausto, mox elapso termino constituto aptetur ipsa boccia furno, cum alembico, cui vas recipiens coniungatur, stipenturque juncturæ, & supponatur ignis, ut moris est, distillabitur enim aqua ad prædictum munus efficax, quæ igitur colligatur, & usui servetur vase vitreo, huius autem usus est, ut in ipsa aqua madesiat spongia, aut gossipii lanugo exinde, cum his madesiant literæ, nam adeo resarcientur, ut antea legi poterint.

CAP. XXII.

Encaustum quo si scribantur literæ evanescent per tempus è chartis.

Nunc sequitur oppositum superscriptis, ibi namque modus explicabitur scribendi literas, quæ cito delitescent ex se vitio encausti, quod eveniet si fiat encaustum humidis, & tenuioribus vaporosisque, quorum natura est celerrime evanescere,

scere, hoc itaque modo paratur: allumatur aceti albi acerrimi libra, aquæ corrosivæ divioris argenti ab auro uncia quatuor, his addere oportet pretium est resina, terebinthi, picis liquidæ, & feliginis modicum omnium, quantum sufficiat aliquam asferre corpulentiam, cum nigro nempe aceto, & aquæ, & postea per diem omittatur compositio in vase recto, inde super lapidem Porphyreum eam molire convenit, & sic constitutum erit encaustum, quale diximus sensim evanescere.

Quod sequitur summo opere conducit ad hoc Gallæ fractæ bulliant in aqua forti aurificum decem undis, mox addatur viriolum, & iterum parum bulliant, & addatur salis armoniaci procul ab igne tandem eo soluto immisceatur gumma Arabica: ex his eveniet nigerrimum encaustum, quod tempore quadraginta dierum evanescit.

Aliud simile encaustum quo literæ scriptæ paucis diebus, ut puta quadraginta evanescunt componitur aqua vitæ, & caphura, quam officinæ appellant camphoram, hæc autem in opere huius encausti convenit, ut charta combusta, vel alio simili denigrata sit.

Aliud est compositum aqua vitæ, quæ ardens & halituaosa sit addito chalcantho in spiritum redacto, fit atramentum scriptorium sive encaustum dicamus huius conditionis, ut si cum eo scribantur literæ postquam scriptæ fuerint sex mensibus ex toto evanescunt è chartis.

CAP. XXIII.

Multiplex modus delendi literas.

Primus exequetur modus encausto sequenti, quod prorsus à chartis tolli potest, delenturque literæ, cum ipso scriptæ, aut statim, aut ubi libeat, adeo ut nullum in charta vestigium literæ appareat. Modus autem conficiendi eum talis est; assumatur lapis niger, qui appellatus fuit *Lydius* à *Theophrasto*, lib. de *Natura Lapidum*, & à *Plin.* lib. 33. cap. 8. *Corticula*: à

Latipis vero Index, & vulgò Paragonius dictus est; ejus enim attritu aurum proditur, cujusmodi sit, & ideo utuntur eo aurifices, in eo ducunt, & confricant metalla, ea enim post confricationem impressa relinquunt in lapide vestigia coloris metalli ex quo agnoscunt aurifices perfecta ab imperfectis: teratur itaque lapis iste, ita ut in tenuissimum pollinem redigatur: ceterum est preparare liquorem, quo solvatur prædictus pulvis, paraturque hoc modo, pertratur tartarum optimum ex vino albo potenti, adeo ut reverberatione ignis fornacis vertatur in calcem, quæ mox obruatur in aquam communem mundam limpidamque ac calefactam in ipsa enim solvetur tartari, calx tunc percoletur hæc aqua tartarizata, & cum ea solvatur pulvis paratus ex lapide paragonio, & sic constituetur encaustum, quo scribantur literæ, & ubi eas delere volueris, confricabis cum medulla panis donec evanescant, quod facile, ac cito evenire conspicietur:

Alterumque modum delendi literas, penitusque tollendi encaustum à chartis explicabo, quo non modo particulare tollitur encaustum, prout supra tractatum fuit, verum etiam commune, aut quodcumque sit encaustum delitescere cogit. Hic autem modus erit, ut capias salis gemmei, salis communis, aluminis rochæ singulorum geminas uncias, salis ammoniaci uncias quatuor, cuncta hæc trita, & unita reponas in cucurbita vitrea distillatoria, quam inde furno locare debes, atque ei subijcere ignem, & ut moris est, ex his aquam distillare urgeas, quam colliges vase vitreo satis amplo recipienti vocato, hoc optime conjunctum sit boccia, cum juncturis stipatis: mox usus erit, ut ipsa aqua stillatitia madefacias spongiam, qua eadem aqua imbuta leviter tangantur confricenturque literæ donec madefiant ipsæ, ac emoliantur, sic enim delitescunt: hoc tamen negotium non ruditer tractetur.

Idem opus præstare poterit aqua stillata, ex sale nitro, vitrioli Romano, & lachryma larina.

Alia ad hoc opus præstantissima aqua distillatur ex infra scriptis: viz. Vitrioli Romani libra, salis nitri libris tribus, cinabaris uncis quatuor, aluminis jameni libris quinque, ex his omnibus tritis, & mixtis alembico vitreo distillatur duplex aqua:

aqua : veruntamen prima quæ leviori igne emanat in hoc opere prævalet ea itaque balneentur literæ, & fricentur linteolo aspero, sic enim omnes tollentur literæ, mundaque, & alba remanebit charta tanquam intacta : præterea si calefiat aqua prædicta, mox super ejus vaporem exponatur pagina scripta statim literæ evenient vereres quemadmodum si jam decem, & plus annis scriptæ fuissent.

Idem præstat sequens aqua, distillata ex Vitrioli Romani libra cum dimidio, usitur unciiis quatuor, aluminis jameni dimidium libræ, ex his colligitur prima aqua, & in ipsa madescat pannus aut spongia, & leviter tanguntur literæ, & illico abstergentur. Ad hoc opus gerendum satis accomodum, est oleum tartari quovis modo tactum sit, nihilominus distillatum alembico efficacius est, nam si eo madescant literæ illico delentur, hoc enim oleum tollit nigredinem, & maculas abstergit.

Delentur atque literæ si liniantur sequenti pigmento, & sic omittantur exiccati mox abstergantur panno, ac leniter abrauantur aliquo tenuissimo gladiolo, hinc pagina remanebit alba, & munda ; Pigmentum autem pollicitum fit ex polline ossis albi usi, & æquali portione gipsi tenuissimè triti, hi admisceantur pulveres, cum luteo ovi pro usu dicto.

Abruant aliqui literas à charta tenuissimo gladio chalybeo, sed ut plurimum lacerant chartam, vel eam debilitant adeo, ut amplius scribi non possit in ipsa, quapropter talis omittendus est usus.

Alter est modus, qui sequitur, Cape cerusæ tenuissimæ, quantumlibet, & cum lacte ficus confice pastam, quam assicari permittas, tunc iterum mole eam atque lacte ficus pinstita assicetur, hæc autem cerusæ præparatio septies reiteretur, mox linteolum aqua imbutum, & expressum extendas super chartam scriptam, & sic omittatur donec literæ evaserint madidæ, tunc ab eis linteolum auferas, literas autem tege superscripto pulvere cerusæ jam præparato, & sic per noctem omittas exsiccati sequenti, vero mane concuties paginam, & altero linteolo munda, & sicco absterges eam percutiendo, cum digito medio manus, decident enim literæ, cum pulvere, ac quæcunque essent in pagina encausti signa adeo, quod remanebit alba, munda, &

& apta recipere novam literarum impressionem, at si casu alba non restitatur pagina ex hac operatione semel facta renovetur altera vice, nam optimè succedet juxta opusculum.

Aqua qua delet literas si cum ea madefiant.

Cape salis nitri, calcis extinctæ veteris, vulgo dicitur calcinatio, quantumvis ab eis tritis æqua portione distillatur aqua vase vitreo retorto.

Idem præstat aqua distillata ex sale nitro, vitriolo romano, & menta.

Ad hoc etiam conducit aqua genistæ stillatitia: aut succus limonis, vel citri: in uno prædictorum itaque madefiat spongia, ac eadem madefiant literæ mox altera spongia sicca leviter, & paulatim fricentur donec aboleantur prorsus, & remaneat charta munda, & apta recipere novam scripturam.

Delentur quoque literæ si sequenti pigmento liniuntur, & permittantur exsiccare, tunc postea percutiatur digitis charta, ab ea enim literæ una cum pigmento prorsus decident, pigmentum autem constat ex cerussa soluta, cum succo rutæ, & dicta ad linimenti formam.

Delentur atque literæ si confricentur, cum tenui pumicis scobe: aut pillulis sphericis factis cum sale, & sulphure; aut pulvere aluminis rochæ triti, ac diu moliti, cum succo mali aurantii austeri, deinde permittantur exsiccare, ut fiat pulvis, quo confricentur literæ donec deleantur.

CAP. XXIV.

Ad resarciendum chartam ex superscriptis operationibus imbecillem.

SI vero Charta præ sua nimia tenuitate relicta fuisset à prædictis operationibus debilis adeo, ut videretur non posse
 Oo amplius

amplius sustinere literarum impressionem, tunc redintegrari poterit, quemadmodum si nova esset, aqua glutinosa infra scribenda ea enim leviter oblinitur utraque pagina Chartæ omittiturque assiccari, sic enim fortis evadet pulchra & Alba: Aqua igitur glutinosa fiet hoc modo.

Cape glutinum Album, quod Græce vocatur *Ευλοκολλα* & *ταυροκολλα*, quod scriptis prodiderunt *Dioscorides*, & *Paulus Aegineta*, & dissolvatur pauca ipsius quantitas, cum multa aqua limpida, ita ut modice fiat viscosa, alioquin si multum viscositatis contraheret, hoc mali ex ea eveniret, nam vel nigresceret, vel quodammodo rubesceret, sedulo itaque preparetur limpida, & pulchri coloris, demum huic aquæ immisceatur tantillum cerussæ, ut vix percipiatur, ne increscat aqua, & sic optime parata erit corroborare paginas, quibus nova rescribi possint nihilominus uix illis saltem in extremo die Iudicii qui temere, & magna fraude, odio majori digna audebunt hiis abuti modis, idcirco probis viris scripsimus, ut sciant a maculis, & inquinamentis encaustri abstergere paginas, aut etiam à literis malis depravatisque reparare eas: propterea unumquemque agere juxta proverbialem sententiam exhortamur, quæ indicat colligere rosas, & omittere spinas, hoc est bonum eligere, relinquere malum.

CAP. XXV.

Plerique modi scribendi literas latentes.

Superioribus jam explicatis festinanter accedebat modus desendi literas cæteraque signa carni impressa, exinde vero cum expali, locumque ipsi delegavi sequentem modum scribendi literas aliquo membro corporis humani, quemadmodum enim ei peculiarem illic recondere statui: ibi autem prosequar pandere modos multos, verumtamen inter se diversos, quibus scribuntur literæ latentes, quæ adeo occultantur, ut legi non possint nisi aqua immersæ, Aliæ igni expositæ, Aliæ noctu lumine

nine stellæ, vel obviæ candelæ, Aliæque noctu absque ullo lumine leguntur quemadmodum, & diurno tempore in loco opaco per umbram aere, & Sole carenti: scribuntur, atque aliæ literæ, quæ nigræ apparent, verum adeo intricatæ, ut nullo modo intelligi possint, quamvis sit clara dies, & eo minus nocte opaca, vel aliquo lumine clarescat non percipiuntur præterquam speculo, nam si obviæ ei ponatur Charta scripta, tunc apertissime percipientur literæ; cum igitur prædictos modos declaraturus sim: incipiam propalare eum primum à nobis propositum, quo scribuntur literæ latentes, hæc enim palam non apparent, neque legi possunt nisi Charta scripta immergatur aquæ facie laterali sursum: & talis est modus videlicet, Capiatur itaque aluminis robor quantum scribendi opus exigit, & teratur per quam tenuissimè, & aqua obruatur paucæ adeo, ut scribi possint literæ, quæ ex se occultantur exsiccati: hæc nunquam in propatulo erunt, nisi Charta immergatur aqua, ea enim obscurat Chartam in qua candicat lumen, tunc ergo apertissimè legi poterunt prout aliæ literæ.

Idipsum eveniet si scribantur literæ, cum aqua stillatitia gallarum, cui inde admixtum sit, atque solutum vitriolum.

Sequitur modus scribendi literas, quæ obviæ igni tantum expositæ apparent, & legi possunt; alioquin profus latent: salis armoniaci vulgo dicti crantum liber assimatur, & in scobem redigatur tenuissimam, quæ mox aqua communi admisceatur, ut scribi possint literæ, quas exsiccatas semper latere experientia agnovimus præterquam igni, nam conspicuæ igni sunt, aperteque percipiuntur ipsæ.

Idem præstat succus limonis, si cum eo scribantur literæ, nec eo minus ad hoc munus conducit ceparum succus, hiis enim literæ scriptæ igni dumtaxat legi possunt, secus vero delitescunt: pariter atque modo sequenti scriptæ literæ occultantur sic, & igni obviæ expositæ leguntur. Cape ergo cepam, sâdem & urinam cuncta hæc simul mole mox ab eis tuis exprime succum, quo literæ aperiuntur igni, & procul ab eo occultantur.

Idem succedet si cum sequenti scribantur literæ videlicet,

succi radicum sambuci, fellis canis, & albuminis ovi, portione equali quantum sufficiat ex omnibus fiat pigmentum, quò scribantur literæ, evadent enim, ut supra diximus. Aliæ latent literæ scriptæ, cum pigmento ex cerussa, & aqua gummata: quæ mox aperiuntur optimeque leguntur dum obviam lumini stellæ, aut candela exponantur. Clam omnium oculis existunt literæ sequenti modo scriptæ, veruntamen patefiunt nocte obscura, & tenebrosa, aut interdiu loco opaco per umbram aere, & sole carenti: id est, Cape sellem rana, lignumque salicis fracidum, & piscis squammas, hæc omnia æqua parte adinvicem subiecta, cum albumine ovi, fiunt forma pigmenti liquidi, quò scribuntur literæ, quæ leguntur nocte tenebrosa, aloquin profus latent.

Idem præstat quod sequitur: Cape chrystalli scobem, eumque mole cum pulvere ventriculorum blattarum lucificarum quas vulgus appellat luciolas, simulque admisceantur cum albumine ovi, & in formam fere liquidam reducantur, ita ut scribi possint literæ: quæ noctu percipiuntur nam ob chrystalli luciditatem, cum splendore luciolarum fiunt literæ tempore, atque locis opacis fulgentes: verum ut omnibus magis, pateat quid sit blatta lucifica vel luciola referam esse genus moscarum, quæ noctu lucent ignis modo in parte posteriori, pennarum enim hiatu volitando refulgent, dum quoque pennas claudit obtenebratur corpus ejus parvum laterem, & clunium colorem habet, & apparet tempore magni æstus dicitur à Græcis λαμπυρίς, à Latinis vero noctiluca, & nitedula, quemadmodum *Hor. 4. Carm. Ode 6.*

*Risè crescentem face noctilucam,
Prosperam frugum, celeremque pronos
Volvere menses.*

Et *Aristoteles, lib. 5. de Nauræ Animalium, cap. 19.* appellavit Cicindelam, ab ista assumpsit nomen lychnus pensilis vulgo dictus lampas, & cicindela, vel nostro idiomate el cesendelo, quæ tota nocte servatur accensa, ita ut lampiridis instar luceat: sed redeamus ad nostrum institutum, quidam capiunt illam partem corporis posteriorem, quæ noctu fulget dum noctiluca volat ex his multisque congestis in vase distillatorio vitreo eliciunt aquam

aquam, ut moris est, & eadem scribunt literas aut inadesfaciunt vasa, neque specilla ut resplendeant noctu.

Reliquum est explicare modum quo scribantur literæ adeo implicatæ, ut intelligi non possint, hæc sunt in conspectu prout alia literæ verum distingui nullo modo possunt præterquam speculo; ideo ut consequamur hoc; primitius sic præparetur folium chartæ cujus facies prima atro carbone conscribetur donec tota inficiatur, mox binis olei guttis tota illa facies chartæ infecta rescribetur, ut vix lineata videatur tenuiter saltem: hinc statim si alicui absenti epistolam mittere volueris, ipsaque contineat scripta, quæ uti arcana ab alio intelligi nolis præterquam ab amico confcio modi scribendi, operæ-premium est, ut ponas aliam paginam novam mundam, & albam super infectam quam præparasti mox stillo ligneo, vel osseo non multum acuto, neque obtuso, sed medio modo existenti, aut acu eburnea illius generis, quo utuntur mulieres plebeæ ad sustinendas comas, lineentur literæque scribantur absque ullo pigmento, aut Encausto, sed duntaxat stylo, quemadmodum veteres Græci consuevere, quamobrem ipsi utebantur stylo ferreo, pro scribendo in tabulis cereis quem appellarunt *γερσπιν*, nos vero observabimus, quod supra statutum est, mox tollatur separetur folium epistolæ scriptæ à pagina infecta, demum à tergo, id est, in opposita parte, siue dicamus facie ipsius epistolæ, rescribere opus est, cum penna, & vulgati encausto quodvis ludibrium: hoc enim diversum ab eo scripto, quod continetur in epistola obtenebrabit eam adeo, ut nullo modo intelligi poterit præterquam speculo, si enim obviâ speculo ostendatur pagina scripta cum stylo illico conspicietur in speculo epistolæ ipsius literæ intelligibiles hujuscemodi scriptis multi consuegunt arcana ne ab aliis percipiantur, insidias eorum metuentes.

CAP. XXVI.

Unus, & alter modus scribendi literas, atque imagines signandi in exteriori cortice ovi crudi, quæ mox interius appareant in facie albuminis, ubi coctum induratum, & decorticatum fuerit.

ID primum ostendam, ut capiatur aluminis rochæ quantumlibet, teratur, & in acri aceto obruatur donec solvatur, hinc eodem scribantur literæ in exteriori cortice ovi crudi, quod inde soli exponatur usque ad literarum exsiccationem, tunc postea immergatur ovum in aqua marina, aut alia optime salsa, sit modo natura talis, aut arce facta, aut in aceto immergatur triduo, vel quadriduo deinde tollatur, & per se exsiccari permittatur, demum igni coquatur ad indurationem usque postremo coctum decorticetur, tunc enim literæ, aut imagines, aut alia quæcunque signata fuerint in cortice deprehendentur in albumine indurato manifesta.

Alter vero modus est, ut ovum cera peroptinè, & crassè totam obtegatur hinc stylo, aut calamo aeneo scribantur literæ in eadem cera usque ad corticem ovi dividendo ceram, linceturque figuræ, quæcunque tamen fuerint signate ample aperiantur, mox impleantur rimæ aqua imbuta sale, & alumine, postmodum obruatur ovum sic præparatum in aceto per diem naturalem, quo elapso removeatur ab eo, & penitus à cera abstergetur, in ovo enim mundo pulcherrimæ apparebunt literæ, aliæve qualia signata fuerint.

CAP.

CAP.

CAP. XXVII.

Ut Persica, Amigdalæ, Chrysomela, & consimilia oriantur cum literis inscriptis in eorum nucleis.

• **P**rimo persicorum ossa cum nucleis illata plantentur in terra, & ubi aliquod fluxerit tempus, quo exillimari possint reclusa existere ossa, solent enim aperiri ea, antequam germen à nucleis exeat, tunc ab ossibus apertis eliciantur nuclei, quibus inde literæ quælibet scribantur, aut quodvis aliud signetur in eis cum cinabrio soluta in aqua gummata, hæc autem leviter tractentur absque nucleorum læsione, ne prolifica eorum facultas pereat, mox levi temporis mora exsiccati permittantur hinc nuclei, ita signati reponantur in pristino naturalique eorum ossium vacuo, & humo priori sepeliantur, ex eis enim debito orientur tempore plantæ, quæ fructus, juxta promissa producent: Hæc & in aliis similibus semper evadent.

Akerum modum aliqua ex parte distantem à superiori prodidit Joannes Baptista Birellus Florentinus, lib. 13. de diversis Arcanis, cap. 239. de Amigdalæ & consimilibus parandis, ut ex eis oriantur plantæ producturæ fructus literis sculptis in nucleis, quemadmodum ex suis verbis depromere possumus, scripsit enim ipse capere amigdalas, & in aqua emollire eas donec recludi incipiant ossa, tunc ab eis elicit nucleum, in quo leviter cedendo cultro imaginem, aut literas efficit, hinc iterum reponit nucleum in suis testis filoque ligat eas, & ait virgineo filo, quod mane, & anile dictum censeo, tandem terra plantat eas, nam ex his amygdalæ orientur cum literis sculptis, nihilominus scripturam ætiam cum penna, & atramento scriptorio cujuscunque coloris, in nucleo absque ulla ipsius læsione sufficere: imo sculptura magis tutum esse scripturam censeo juxta primum

primum repositum, cui sabet *Palladius de Agricultura*, inquit enim ipse, Græci asserunt nasci amygdala scripta si aperta testa nucleum linum tollas, & in eo quodlibet scribas, & iterum luto, & poro in hercore involutum reponas observetur itaque modis primus pro et magis tutus uterque tamen effectuari potest in persicis, armeniis, quæ *Chrysomela* appellavit Columella, lib. 5. de *Agricultura*, cap. 10. pari modo fieri potest in amygdalis, ut dictum est in prunis, & consimilibus.

CAP. XXVIII.

Triplex modus scribedni literas indelebiles, aut figuras in membris corporis humani.

MOS fuit veteribus Tyrannibus, & infidelibus absque humanitate signare Mancupia in star beluarum, nempe characteribus, aut literis in facie instrumentis ferreis candentibus igne, ut cognoscerentur ubique vincti; quamobrem ne fugam abriperent prout consueverunt Barbari, Turcæque falsi Mahumeti sequaces, hujusmodi supplicio apud nos Christianos à Prætoribus qui jus in urbibus inter populos dicunt, quandoque fures sententia plectuntur, ut eorum scelerum poenas luant, atque dedecori turpiori notentur: & quamvis prædictorum quoniam mos male habitus fuerit, veruntamen pertransiit in ludicram consuetudinem juxta Æthiopum plurimos, qui actualiter signa in eorum facie imprimunt, non modo ferreis instrumentis verum etiam argenteis, & aureis juxta eorum potestatem: non desunt apud nos alii vulgares plebei que propria sua libertate fruente qui solatii, aut amoris gratia, aut fatuitate, aut aliqua memoria ducti signant literis vel figuris faciem, aut manum, aut brachium, aut aliam quamlibet partem ipsius corporis: verum hi discriminatim à superioribus procedunt, quemadmodum

admodum enim actuali igne superiores hæc operari consueverint, hi omisso actuali igne, sed aliis lepidioribus modis usi, quæcunque volunt in facie, aut alia quavis parte corporis signant, & scribunt: Prius itaque literas in membro scribunt encaulsto, aut aliquam signant imaginem, aut ipsius effigiem, hæc autem in hipocausto agunt, mox cultro, aut novacula, seu flebotomo, quod tenuius instrumentum incisorium est incidunt, & dividunt summam cutim juxta literarum, aut imaginum figuras, & incessus, rimasque incisorio divisas implere opus est minio, aut ceruleo, aut fumo rase, aut carbone trito, aut alio quovis colore magis optato, tunc statim cutis ob hipocausti calorem concrescit coalescitque colore contracto. Quidam omisso etiam incisore, cutim aperiunt acu punctim forando quodcunque volunt, & juxta scriptum signatumque fuerit hinc aliquo colore tenuissime trito confricant cutim descissam, ut obstruatur, hoc enim modo infarcta colore concrescit, & ita perpetuum incute remanet vestigium literarum aut imaginis, aut cujuscunque alterius rei designatæ. Tertio modo indebiles scribuntur literæ in cute, aut hujuscemodi enarrata cum sequenti aqua, viz.

Cape aquæ divisorie argenti ab auro cantharidum tritarum omnium portionem æqualem, & adinvicem comisceantur, ac ita paulatim permittantur per viginti quatuor horas, hæc inde aqua composita scribantur literæ in cute, aut quævis alia cum tenui penna, dum enim exiccati videris, literas conspicias, atque eas vesicarum instar elevari, hæc inde sanantur, & relinquunt signata vestigia, quæ proculdubio deleri non possunt quamvis manibus, aut pannis licet asperis confricentur; nisi nova cruentaque fiant vulnera modis sequenti capite exponendis favente omnipotente Deo: à quo procedit omne bonum.

CAP. XXIX.

Quibus modis tollantur literæ, characteres, cæteraque signa carni impressa.

IMpium, & ab ipsa humanitate alienum equidem est, Homi-
nis faciem deturpare, facta enim fuit à Domino Deo nostro
ad suam similitudinem: idcirco scripsit *Cicero* pro *Roscio Ame-
rico*, Monstro, feræque similis est qui humana figura aliquem
privavit. Qui vero jus profitentur, legem pronunciant Im-
peratoris *Constantini A. Eumelia* 17. Si quis in metallum fue-
rit pro criminum deprehensorum qualitate damnatus, minime
in ejus facie scribatur, cum & in manibus, & in feris possit
pœna damnationis una inscriptione comprehendere, quo facies,
quæ ad similitudinem pulchritudinis est cœlestis figurata mini-
me maculetur, & in Codice de pœnis, titulo 47. Nemo est fi-
gnandus in fronte, quia non debet facies hominis ad similitu-
dinem Dei formata scœdari, idem asseruerunt *Baldus*, & *Saly-
cesius* viri gravissimi, in suis Commentariis: & ideo compationi
mehercule his, qui hujuscemodi signis, scœdati moleste ferunt
ea, assidueque jactantur animo, qualitercunque ipsa delere pos-
sent: iterum cum eadem sculpta carni, & cuti adeo sint, & fixa,
ut lavacris tolli, frictione ve ulla deleri non possint, videntur
penitus indelebilia esse: quapropter moerore majore vexantur,
quorum infelicitate dolorem animo suscipiens, moveor summa
vi opem eis ferre, quod tribus modis agam, docenda eos tolle-
re signa.

Primus est modus *Alexis Pedemontani*, qui docuit ut penitus
characteris signum tollatur, cum incisione novumque vulnus
fiat cruentum, hinc incisionis ipsius rimâ impleatur cerussa, aut
farina frumentacea, ita enim coalescet abolitione signi chara-
cteris, qui jam erat in carne impressus adeo, ut facies, vel alia
quælibet pars libera, atque expers ab ipso caractere evaserit: sed
de

de his satis quatenus, ad tollendos characteres igne factos: verum si cum pigmento signatus fuerit character incidatur, ut supra dictum fuit, præterea specilli cuspide removeatur, quod infectum erit, atque lavetur posca donec optimè abstergatur, mox cerussa obstruatur vulnus, ut coalescat: at prædicta sustinere censeo, ubi superficialis conveniat incisio, alioquin si concava fiat, indigebit carnis resarctione, ut cuti contiguit acquetur, hinc sigilletur, hæc autem cuncta evadent, cum olivano, & sanguine draconis, omnibus citris, & albumine ovi levigatis, & in compagem redactis; aut consequitur opus, cum unguento de pomò citri, quo pulchra fit cicatrix: Hoc tamen animadvertere licet, quod quamvis aboleatur quodcumque signum, cum characteris, cum & pigmenti relinquitur tamen cicatrix, quæ incisa cuti, & deperditæ successit, hæc enim aliquantulum à naturali distare discernitur, cum ipsa non sit vera cutis, sed caro indurata, quæ cutis vicem gerit eamque æmuletur: vera enim cutis, o niro epidermidem, id est, exteriorem cuticulam, ac ea quæ carni adhæret appellatur corium, & pellis spermatica est, viz. ex partibus, quæ non generantur nisi in ventre matris: sed hætenus dicta de primo modo si sufficiant.

Reliquum est recensere secundum, & tertium modum, quibus tolli possunt characteres, literæ, & alia quæcumque signo ferro, aut igne, aut quovis modo facta, modo sint cum pigmentis, vel sine eis: huiusmodi leguntur in *Avic. lib. 2. Tract. 2. cap. 7. de signatis*, recensuit remedium ad tollendâ vestigia signata, & sequitur, quod si illud non confert non erit excusatio, quin consequatur punctio vestigiorum alguassem: distillando anacardos, & ulcerent ea, & corrodant ipsa, præterea in *Bartholomæum Maggium* Bononiensem, *Tract. de Vulnerum sclopetorum cura*, capite quibus modis pulveris sclopetarii granula carni infixâ removeantur.

Unus eorum executur ferro instar specilli formato, quo candenti ex igne sensim perforetur pars signata, & affecta nigrore, aut alio quovis colore donec tota urendo auferatur, usque ad partem in qua nullus sit extraneus pigmenti color, mox parti usque linteola applicentur ovi albugine, cum aqua rosacea imbuta, ut ignis caliditas misceat, sequenti autem die buiuro,

vel alio simili præstetur ei cura, ut eschara decidat hinc unguento citrino, sive dicamus de pomo citri ad consolidationem devenire licet.

Alter est tertius, postremusque modus, quo literæ, characteres, signaque cum pigmentis, aut granulis pyrrichi pulveris, aut alia carni sculpta, & fixa tolluntur: & perficitur medicamento tantum sed adurente, & septico, quemadmodum est oleum chalcanthi validum, aut causticum, quod paratur ex acris prima saponis, quæ magistra, & capitellum appellatur: ac horum efficacius est septicum descriptum à prædicto *Maggio* mirabile ad dissicandam cutem absq; dolore constat hoc ex septico concreto ex acriori capitello, quod inde ita concretum mittatur in Cellario, donec ex se vertatur in aquam, cui addatur quinta pars humanæ pinguedinis, ut penieret, aut viruli ea deficiente, cum exigua parte opii: hoc supra modum gratum, ac mite est, quo si uti acciderit specillum argenteum, aut ligneum buxum, vel oleaginum fabricetur parvum, vel exiguum, prout exiget magnitudo, vel parvitas maculæ, quam remove intendimus, deinde specilli cuspis intingatur in superscripto medicamento, & cum eo perfricetur locus maculæ, ita ut caustico afficiatur, ubi vero apparuerit cutis exsiccata lanceolæ cuspide incidatur, quod absque dolore, ac roto fiet pars enim illa à medicamento septico usta, & mortificata remanet prorsus destituta sensu, quamobrem incisa abstergatur à pulvere, & pigmento in cute, in farcto si possibile erit, alioquin rursus specilli cuspide in eodem septico madefacta locus refricetur, ut profundius aduratur, tamdiuque fiat hoc quoad macula aboleatur: hinc humidis crusta medeatur, ut decidat ipsa, quemadmodum paulo ante diximus demum unguento de pomo citri curam ei adhiberi opus est, usque ad omnimodam ipsius consolidationem quæ pulchra erit, veruntamen prædictorum primus magis approbatur modus, libentius enim faciliusque scindente ferro aperirem cutim juxta *Galeni* sententiam, & *Pauli*; secundus vero modus locum habere medium persuadet ratio, approbarque experientia.

CAP. XXX.

*Duplici modo literæ fiunt albæ in nigro
paginæ agro.*

PRædictis jure sequeretur modus scribendi literas in ferro, hæc enim indelebilibus connumerantur: verum quia talis exequitur modus aquis corrosivis, & metallicis, atque pigmentis metallicis diversicoloribus: hinc ergo inferius deducemus eum, ubi tractabimus de hujuscemodi atramentis scriptoriis diversicoloribus compositis ex metallicis, ut recto ordine progrediamur institutum opus: ibi vero exponemus duplicatum modum quo scribantur literæ albæ, ut remaneant albæ in nigro paginæ agro, primo modo paratur sequens compositio, viz. Collige ex cortice ramuli tenelli ficus, aut ex foliorum pediculis, aut ex immaturis ficibus vulneratis liquorem acrem lacti similem, quem per medietatem horæ soli exponas inde eum dissolvas, cum aqua gummata forma convenienter liquida, ut scribi possint literæ quas exsiccare permittas mox paginam, ita scriptam coinquines omnino opus est atramento scriptorio vulgari quod nigrum est, ita ut pagina, id est, tota chartæ facies nigrore inficiatur, & ubi pagina fuerit exsiccata optime confricetur cum linteo lineo decider enim gluten lactis ficus, & gummi, literæ autem plane apparebunt albæ ob virtutem lactis ficus, qui ab atramento scriptorio tueretur chartam, quæ alba, & munda remanet absque ullo pigmento tamen, sola enim charta remanet munda ab omni inquinamento, adeo ut spatium chartæ vacuum videatur formare literas quæ cum ex charta tantum existant necessario apparent albæ in agro nigro factò cum encausto in reliquo chartæ.

Secundo idipsum fieri potest si vice lactis ficus scribantur literæ cum luteo ovi soluto aqua gummata, in reliquis vero omnibus servetur superior ordo.

Præterea

Præterea literæ quæ in agro nigro relictae fuerunt albæ possunt aureari atque argenteari, quemadmodum & pagina alba fieri solent nempe argento ad hoc munus parato, aut auro, aut purpurinâ quæ auri colorem inducitur, aut quovis alio modo, cum multi sint inferius explicandi.

Verum atque niger solet in pagina formari ager, pingiturque cum fumo lucernæ exinde super eum formant literas aureas cum auro foliato, & albumine ovi, aut aqua gummata, idem præstat aurum in tenuissimum pollinem paratum, & aqua gummata solutum, ut minoris est, quod ex argento quoque fieri consuetum est, quemadmodum & aliis metallis quæ aurum, & argentum æmulantur : sit est quod ex his scribuntur literæ quandoque in pagina alba, quandoque nigra vel diverſi alterius coloris infecta prout viridis cærulei, rubei, purpureique, aut alii cujusque generis : veruntamen hæc omnia fufius exponentur propriis locis.

Descriptio

Descriptio Quinta,
DE
Atramentis Scriptoriis
Diversicoloribus.

CAP. I.
Expositio Universalis.

Ostenſis omnibus Scriptorii Atramenti nigri differentiis, exigit occasio, ut de altero atramenti Scriptorii genere tractentus, quod est indicum *Dioscoridis*, hoc pigmenta comprehendit diversicolora quaecunque tinctoribus, & pictoribus, necnon scriptoribus in usum habitata sunt: Pigmenta autem pictorum colores significant, quemadmodum asseruerunt *Plinius*, lib. 35. cap. 5, & *Cicero* 1. de *Divin.* præter *Dioscoridem*, & alios celeberrimos scriptores: etenim sympathia conveniunt scribere, & pingere; hinc contingit ut aliquando ponant pingere pro describere, teste *Cic.* ad *Att.* lib. 4. *Bibliothecam mihi tu pinxerunt constructione?*
 &

& *Plinius de Nicomaco* pictore, scripsit, & *Apollinem*, & *Dianam*, Deumque, *Martem in Leone* sedentem, & picturas legere dicimus. *Virg. 6. Aeneid.*

Quin proximus omnia perlegerent oculis.

Nil itaque mirum est si pigmenta scriptoribus æque, & pictoribus satisfaciant, cum gerant atramenti scriptorii vicem: Quamobrem ea plerique merito appellarent atramenta scriptoria, verum etiam addunt eis nomen coloris, quo prædita sunt, quemadmodum alba, nigra, rubea, sanguinea, purpurea, viridia, & lutea, saphirina, violacea, & alia cujuscunque coloris, saturave sunt, aut diluta; principales autem colores sunt albus, croceus, purpureus, puniceus, viridis, cæruleus, & niger.

Tres tamen priores sunt albus, niger, & rubeus, nam alii nominantur per participationem prout medii, cum fiant atque mixtione diversi colores, viz. ex albo, & nigro substatuitur cinereus, plumbeus ac color, quemadmodum ex rubeo, & luteo sortitur viridis, color, inde ex albo, rubeo, & cælesti, sic pavonaceus, ita ex nigro, & rubeo rovanus, & sic alii ex aliis supponuntur colores pro usu atramentorum, sat est igitur constasse, quod sunt atramenta pleraque diversicolora. Idcirco *Hieronymus Cardanus* Mediolanensis haud mediocris existimationis scriptor, lib. 8. *de Subtilitate Rerum*, recensuit, atramentum scriptorium rubeum quomodo fiat, & paulo inferius prodidit fieri atramentum scriptorium aureum, atque alterum cæruleum; deinde lib. 13. *de Varietate Rerum*, scripsit, fieri atramentum viride pro usu scribendi, etsi improprium alicui videbitur esse atramenti nomen, inconueniensque prædictis pigmentis diversicoloribus, præterquam nigro, dictio enim atramenti indicat rem atrii coloris, cui adversantur alii colores: nihilominus si meminerimus non modo veteres, verum etiam posteriores nomen atramenti attribuisse indico (hoc tamen est pavonacei coloris ad cæruleum vergens) & inter pigmenta descripserunt eum, quemadmodum cinnabarin, hematitemque sanguinem imitantes, cæruleum, lapidem, & asmenum; & alia hujuscemodi leguntur in lib. 5. *Medicinalis Historia Dioscoridis*: Quare nos etiam concedere jure possumus inter atramenta scriptoria connumerari pigmenta cujuscunque coloris. Ve-

rum

rum tanquam peculiare nigro colori esse censeo hoc atramenti nomen ; quanquam pro pigmentis scriptoriis singulis, & diversicoloribus usurpatum sit. Præterea *Hieronimus Mercurialis* 1. de *Excrementis*, asserit *Isatim*, & caruleum lapidem nominari atrii coloris. Hæc autem pigmenta ex triplici differentia substantiæ constituta sunt : Quædam enim ex animalium partibus sunt ; alia vero ex Plantis, cæteraque ex metallicis componuntur : Partes animalium huic negotio congruæ sunt, quemadmodum ovorum cortices præparati, ac in tenuissimam scobem candidissimamque redacti : Interdum ovi luteum hujuscemodi provinciæ conducit, & quandoque ovi albumen, parvæ buccinæ, vulgo appellatæ porcelletæ, hæc advehuntur ex maritimis Aegypti locis, & in usum habentur à scriptoribus, verum etiam à mulieribus ad faciem decorandam, prout est legere in *Commentariis Amati Lusitani in Dioscoridem*, Enarratione 4. hujuscemodi buccinam parvam voluit *Anonius Musa Brasavolus*, lib. de *Examine Rerum memorabilium*, esse antale, quod ingreditur unguentum citrinum : ibi tamen intelligendum velim de buccinis parvis albis instar lactis, quæ proprie dicuntur porcelletæ, harum testæ præparatæ satisfaciunt mulieribus præter usum pingendi. Præterea ex Conchiliis sunt Murices, magnæque buccinæ, & purpureæ, ex quibus olim consueverunt *Prisci* elicere cruorem, quem appellarunt purpuram nomine ipsius Conchilii : Alia parva animaluncula ad nos transferebantur alias pro rubro colore serici conficiendo ; sed transeamus ad Plantas, quæ per plures diversæque extant, ex quibus diversi excipiuntur colores, variant enim colores, tum ob materiæ diversitatem, cum etiam ob varietatem modi constituendi ; verum aliquis eorum color à tota Planta habetur, prout Indicum glasto ; cum & alii colores ex plantarum partibus hauriantur, quemadmodum ex ligno Brasilio, sive Verzino dicamus, quod idem est ; aut ex radicibus veluti Rubæ tinctorum, & carota sanguinea coloris ; aut ex foliis prout Rutæ, & Yreos, aut ex floribus, quales sunt Rosæ, & Violæ, Papaverisque, Gariophyllorum, lini, Urtios, & Croci filæ : ex fructibus sunt baccæ ebuli, & mirtillorum, baccæ spinæ insectoriar, vulgo dicitur spina cervina, & spina merla ; adsumt

atque baccae grani infectori, hoc appellarunt Græci Coccum Baphicum ex arbuscula Illicis humilis: ex fructibus mori celi, aut ex fructibus rubi, ex granis ficus Indicæ Mexicanique, quæ prout semina sunt, eisque tinctorum pro Carbisino colore utuntur: A Plantis distillant quoque lachrymæ, & gummæ, quemadmodum lacca rubea, & splendens: alia est etiam quæ vocatur lachryma sanguinis Draconis; alia dicitur gumma Arabica, & huiusmodi alia. Reliquum est recensere metallica, quæ pro scribendi usu, præter picturam habentur, viz. cerussa, lantidix vulgo minium, aur pigmentum, cinaprium, ochra, viride æris, lapis cyaneus lazuli vulgo dicitur: terra nigra, zaphara hydrargyrium, chrysellum, Merchesitæ, atque metalla: Alia metallica tacticia sunt ad hoc munus parata nempe picturæ, scripturæque quamvis alios habeant quoque usus metallica tacticia tam ad bonum, quam ad malum, quemadmodum ad medelam humani corporis, ad adulteranda metalla, gemmasve, & ad venena qui iacturam maximam, mortemque immaturam inferunt; hæc vero malefica desistantur, vix illis, qui eis incumbunt, ad inferos enim miserrime degent nos itaque cogat amor proximi, ut unicum sit nobis votum cunctis mortalibus prodesse, & his nunc omittis ad cætera quæ nostri sunt negotii pergamus: Prout purpurina, & azurum alemanicæ, & huiusmodi alia. Veruntamen prædictorum unusquisque color certior, vivacior, diuturnior, magisque durabilis producit à metallicis potius quam à plantis; proprium est enim plantarum coloribus tempore mutari; Quapropter illico facti colores in usum admitti debent; cum alioquin puri non possint penitus diu servari. Plantarum enim materia est imbecillis, & humoris plena de facile corruptibilis. Verum è diverso evenit ex metallicis, in eis enim inest coloris firmitas, æqualitas, splendor, & densitas, pressus non dilutus color, firmus non caducus, æqualis non varius, ac obsoletus, splendidus, non obscurus: Veruntamen neque metallica vitio carent, eis enim scribere non possumus, nisi prius ipsa aliquo humore dissolvamus, quemadmodum ovi candido longa agitatione ad aquæ speciem deducto: aut aqua gummi, sive lachryma Arabica, imbuta, ac si humoris plurimum admisceas cum metallico colore, præ gravitate.

tate cito, facileque subidet fundo, hinc evenit ut dilutior reddatur color, ni sedulo animadvertatur, per. æpe diuque humorem cum colore m. tendo commiscere, si vero parum humoris admisceatur, quo dissolvi solet præcipue tempore ipsius usus, ut optime incorporetur, celerrime absuitur: metallica enim immodice siccantur, ita ut scribi nil possit; sed de his satis pro nunc, latius enim singulorum historia exponetur inferius. Quamobrem exordium erit ab atramento Indico, seu secundo atramenti scriptorii genere constituto, sub eo enim cætera referenda sunt pigmenta, quæ in usu scribendi sunt, vel ad huiusmodi usum apta.

CAP. II.

De Atramento Indico.

Indicum est secundum genus atramenti scriptorii, quod inter pigmenta inseruit *Dioscorides, lib. 5. de Medicinali materia, cap. 98.* Verum enim ipsius textus inscriptio legitur in veteri exemplari Græco *Ἰνδικὸν λίθος*, viz. Indicus lapis, ista autem inscriptione caret postremum exemplar Latinum, quod magis vulgatum circumfertur; in hoc enim conspicitur tantummodo Indicum nomen; proinde spectari datur, cum prima inscriptio adverteretur textu, in eo enim duo Indici genera nobis tradidit *Dioscorides*, quæ non à lapide, sed à plantis ortum ducunt; Quapropter argumento sunt depravatam fuisse inscriptionem ipsam; idcirco consultius erit inscriptionem lapidis delere, & vice ejus inscribere, quod deest, & quod magis convenit inscriptioni utriusque exemplaris nempe cognomen, ei propinuum quod ab eventu Indici desumi debet; Ipsius autem Indici eventus est inficere pannos, & alia colore caruleo, purpureo, dicto pavonazzo, & cum videantur colores isti potius atrii, æque ducti sunt scriptores Clarissimi appellare atramentum, hoc pigmentum à vegetabili planta deductum; Indicumque denominarunt tum ex Regione Indiz, sex. qua adve-

hitur ad nos ; fuerunt alii ejusdem sententiae, ut *Gabriel Falloppius, Tract. de Fossilibus, cap. 34.* & *Amatus Lusitanus in Dioscoridem, Enarratione 67.* verum complures veterum etiam meminere atramentum Indicum, quemadmodum *Vitruvius lib. 7. sue Architecturae, cap. 4.* & *Galenus lib. 4. de Compositione Medicamentorum per locos, cap. 4. & cap. 7.* atque *Paulus Aegineta, lib. 7.* ubi ipse ait melan Indicum, quod indicat atramentum Indicum ; his assensit *Avicenna, lib. 2. Tract. 2. cap. 689. de Atramento Librario,* ibi enim inter atramenta scriptoria nominavit Indicum ; quamvis non sit nigrum : hinc *lib. 4. Fen. 7. Tract. 1. cap. 19.* inquit, & Indicum quidem bonum indum est, velocioris tincturae, sed est vehementius faciens colorem Pavonis, & flavitatem ; ex quibus expositis conspicuum deprehenditur voluisse veteres, atque Neotericos Indicum hoc nominari atramentum : Consequitur ergo, ut inscriptio fiat de atramento Indico, quod approbarunt tincturis idoneum, picturisque, ac scripturis commodum, veram cum duo atramenti Indici genere fuerint à *Dioscoride* constituta, eorum prodidit naturale, quod sponte ab arundinibus in Indiae paludibus, instar spumae vi solis exiens humor concreescebat colore purpureo, quo tamen prorsus caremus. Alterum vero Iridici Genus scriptum nobis reliquit esse arte factum ; dum enim in Cortinis, haec sunt vasa insectorum in quibus tingunt pannos, ebullit glastum, Isatisve herba dicatur, & vulgo guado, tunc efflorescit, innatatque spumma purpurea, quam seduli artifices detrahunt, & siccant, eademque siccata constituit Indicum atramentum artificiale bonum, quod vulgus appellat *Indego*, corrupto vocabulo ; hoc à Mercatoribus defertur ex India Alexandriam Aegypti, & in Assyriam, demum ex illis partibus in hanc Venetiarum Civitatem universi in undi Emporium advehitur ; etsi legitur in *Herbarium Castoris Durantis* fieri Indicum hiis temporibus in illa quoque parte Italiae, quae vocatur Flaminia, in ea seritur Glastum, ex quo inde producitur Indicum : Legi apud *Casarem* consuevisse Britannos glasto herba faciem tingere, ut hoc colore hostes perterrere facerent ; id ipsum meminit *Hieronymus Mercurialis, lib. 1. de Excrementis, cap. 4. de differentiis Urinarum.* Fit itaque

itaque Indicum ex spumma purpurea glasti, quæ eructata innatat
 Caldariis infectorum, quemadmodum supra expositum fuit :
 spumæ autem addunt Incolæ succum extractum ex Corymbis
 ebulorum maturis, & ad invicem molunt spumam, cum succo,
 & modico aceti, mox ipsam compositionem igni leni, aut Soli
 exsiccant : hoc itaque modo constituitur Indicum, quo tinctor-
 es, atque scriptores utuntur : Alii farinam amili admiscunt
 ad pondus unius uncie, cum triplicata portione spumæ gla-
 sti, simulque omnia tenuissime molunt artifices cum urina, &
 aceto instar pastæ, ex qua formant placentulam, quam demum
 exsiccare dimittunt, & sic perfectum evadit Indicum, quod si
 pulchrioris coloris cupiunt eum, rursus ident conterunt, cui po-
 stea majorem quantitatem addunt spumæ ipsius glasti, adeo
 ut in compagem pissent compositionem ; inde ex ea tabellas
 instar tesserarum formant, & poliunt, easque exsiccare demit-
 tunt. Alii vero assumunt glastum ita tritum, & præparatum,
 prout venditur ; eumque solvunt cum urina in aliquo vase, &
 Soli exponunt eum ut diu maceretur, & putrescat, donec ex
 eo generentur Vermes, ex quibus exprimunt liquorem, quem
 percolant, & mox exsiccare sinunt in formulas, sive tesseras
 planas reducendo eum, quale est quod ex India Alexandria,
 & Venetias fertur : Optimum esse, inquit *Dioscorides*, quod
 Cœrulei speciem præbet succosum, & lene, hoc etiam nostra
 ætate observatur ; nam quod magis cœruleum est aliorum, tan-
 to magis exstigmatum à pictoribus, & à scriptoribus : Quemad-
 modum è diverso, quod minus Cœruleum existit ; adeo ut
 quodammodo albicer, vilius habetur, viliorique pretio vendi-
 tur ; utriusque materia est Isatis herba, quæ ante florem colli-
 gitur, & sub mola tunditur, & factæ ex ipsa cumulo macera-
 tur Soli, mox in magnos globos redacta, & sub lecto locata
 aspergitur aqua, ut magis, potiusque maceretur, tunc edit ma-
 gnum foetorem, & nigrescit, & sic præparatio Isatis, sive glasti
 dicatur idem est, perficitur ad tincturas : nam si inde bullierit
 in caldariis, cum aqua efficiet colorem azurum, quo inficiun-
 tur panni, tingunturque lanæ, telæ lineæ, & hujuscemodi alla
 cœruleo colore, & in illa ebullitione eructatur spumma, ex qua
 collecta fit Indicum atramentum, quod apud veteres præstan-
 tissimum

tiliſſimum erat medicamentum leniter aſtringens, & exſiccans,
 inflammationes compeſcit, tumoresque laxos digerit, & par-
 tim reprimendo corroborat, & reſolvit, ulceribus omnibus
 malignis, corroſivis, & cacoethis mirifice ſuccurrit, ad ulcera
 oris præcipue præſtat, neque reſert in uſu medicinæ ſi magis,
 vel min ſ cœruleum ſit : nam utriſque æque bonum habetur,
 dummodo ex ſpumma glaſſi exiſtat, quale deſcripſit *Dioſcori-
 des*, non autem adulteratum rebus contrariæ qualiſcunque, &
 temperaturæ, quemadmodum monuit, *Plinius* fieri tempore
 ſuo, ſcripſit enim *lib. 33. cap. 6.* quod deceptores tingebant
 vero Indico ſtercus columbinum, aut cretam ſelinuſiam, aut
 anulariam, quorum fraus deregebatur igne ; dum enim uritur
 Indicum bonum emittit flammam purpuream, odoremque ma-
 rijſ ; ſed diverſum accidit ex adulterato ; nihilominus optimi
 etiam Indici uſus in medicina omiſſus fuit à Neotericis, quod
 mirum eſt, cum à veteribus præſtantiſſimum approbatum fu-
 erit hoc medicamentum, uſus igitur Indici eſt hodierno tem-
 pore tinctores, & ſcriptoribus : nam diſſolvunt eum tincto-
 res in caldatis cum lixivio, & aliis more ſuo, hæc tamen vos
 docere non eſt meum inſtitutum : at in medica facultate, quæ
 prodeſſe poſſunt aperire incumbo ; quamquam alia memorari
 obiter inciderim, ne quid inſtractum relinquantur ; quamobrem
 explicare adhæſi Indici uſum pro picturis eſſe, atque ſcripturis,
 qui hoc modo exequetur ſi diſſolutum fuerit Indicum atramen-
 tum, cum albumine ovi optime agitato, aut aqua gummata, id eſt
 gummæ Arabicæ imbuta, adeo quod redactum ſit ad quandam
 mediocrem conſiſtentiam, ut diſfluere poſſit, atque uſu tun-
 pingendi, cum, & ſcribendi congruat, & commodum ſit :
 Veruntamen varius eſt Indici uſus ; nam ſimplex quandoque
 hoc præſtat Indicam, nonnunquam etiam aliis pigmentis diver-
 ſicoloribus componi conſuetum eſt, ex quibus inde diverſa in
 colore evadunt atramenta ſcriptoria : nam ſi exempli gratia,
 æquali portione auripigmenti componatur Indicum conſtitue-
 tur viridis coloris atramentum : Si vero Indici uncia commiſce-
 atur binis uncis ceruſſæ, fiet atramentum azurri coloris : præ-
 terea ex cinaprii uncia, & tribus uncis partibus Indici ſimul mo-
 lis, & cum ovi albumine, aut aqua gummata levigatis, evenit
 atramentum

atramentum pavonaceum : Verum cum in mentionem usus albuminis ovi, & aquæ gummatæ inciderim, operæ-premium fore existimavi explicare modum quo præparentur, ut diu rueri possint, atque melius operari albumen ovi ne npe, & aqua gummata.

CAP. III.

Modus parandi aquam gummatam, & albumen ovi ut à Corruptione præ- serventur.

Primum si à candido oxi exordium assumere liceat, neminem latere hoc exillimo viscosum esse, & glutinis tenacissimi vim habere, ita quod si albumen ovi conquassatum, calci vivæ admisceatur vitæ fragmenta ferruminat, ac testacea : Idcirco ut facilius colores in eo infundi, ac dissolvi possint ; Vulgares equidem solent ad aquæ speciem longa agitatione deducere illum, & quidam eum concutunt pediculis fici minutim cæsimque ab uno capite divisim, ut citius in aquam vertatur, qua inde comiscant pigmenta illius coloris, quippe qui magis eis arridet, eumque molendo ducunt ad formam, qua scribere possint : Verum enim albumen ovi cum frigidum, & humidum sit, diu persistere non potest quin corrumpatur, & mucidum fiat : Quamobrem alii majori solertia nixi non desierunt inquirere modum, quo albumen ovi incorruptum servari possit, neque incassum laboraverunt ; nam reperierunt pro voto succedere, quod inde maxima experientia comprobarunt ad hoc conducere, ut sequitur, viz. integrum ex ovo albumen detrahunt, mox super eum integrum absque ulla concussione illico affundunt æterni albi accerrimi vix trigesimam partem, tunc postea sic permanere omittunt albumen ovi cum aceto horarum viginti quatuor spatio, quo elapso colant frusto telæ lineæ veteris, sedulo animadvertendo

animadvertendo ne dirumpatur albumen, mox octo quoque diebus ita quiescere sinunt, atque iterum colant, demum hoc modo præparatum albumen servant in ampulla vitrea optime clausa pro usu dissolvendi pigmenta, quibus scribere intendimus: Alio modo servatur albumen ovi, si tantillum risigalli obruatur in eo: attamen hoc evenit incommodum ex albumine ovi, id enim quamquam absque mucore diu incorruptum servari possit, pigmentis vero mixtum citius faciliusque exsiccat, & ineptum, tunc redditur scribendi inu, nec amplius refici, neque in pristinum statum ullo liquore restitui potest: Quapropter cogimur toties ferme pigmentum solvere, cum alio albumine ovi, quotiescunque scribere volumus.

Reliquum est nunc pandere modum parandi aquam gummatam quæ magis convenit, quam albumen ovi, ut infra palam erit.

Cape lachrymæ, aut gummæ dicere malis Arabicæ, unciam mediam aquæ fontis, aut rosaceæ stillatitiæ uncias tres, in pol-
linem trituratione vertatur gummæ, mox aqua commisceatur;
& sic ad invicem mixta manere opus est, donec penitus gummæ sit dissoluta, & in Crassata sit aqua, quod citius fiet, si aqua fuerit calefacta, priusquam gummæ obruatur in eam: inde soluta percolatur, & servatur in vase vitreo, ac tandem, cum opus fuerit solvantur, cum ipsa aqua gummata quicunque colores pro usu scribendi, aut pingendi, cum par sit ratio in omnibus, ac diligentia, tum usus: at si prædicta aqua bullierit, cum gummæ saltem tribus undis, satis diu perdurabit, atque literæ magis servantur, etsi accidit exsiccare, facile tamen emolescit modico aquæ communis, reficietur enim prout antea scripturæ congruum: Præterea plurimum confert commiscere pigmentis aqua gummata solutis, modicum aluminis rochar, & omnia simul molire licet; Alumen enim est media colorum materia, & ideo tincturam illuminat, eamque splendere facit, & retinet, & firmat, diuque tuetur eam. Quidam etiam commiscere solent. Colores cum vernice liquida, & oleo è semine lini, aut è nucibus, omissis ovi candido, & aqua gummata; Liquida enim Vernix atque olea melius in se continent colores ad invicem mixtos: ita quod magis ex his evadit atramentum
picturæ

pieturæ summopere. Idoneum : hoc vero nullum scriptoribus
usum præstat, unctuosæ enim chartæ adversantur : sed redea-
mus ad pigmenta, à quibus digressi paulo ante sumus.

CAP. IV.

Atramentum Cæruleum multiplex, quod ex Plantis deducitur.

Cum prolixitatem evitare cupiam, aliquot exempla cæru-
lei coloris vobis proponere, videtur mihi sufficere, eis enim
alia multa similia agere poteritis : ut puta à Plantis exordiar, si
ex lini floribus ostendam elicere succum coloris cærulei, qua-
les sunt flores ipsi, ut inde ipsomet succo constituatur atramen-
tum scriptorium cæruleum, nonne statim accedent eis cicoreæ
flores cærulei, atque condillæ, verum etiam horum vivacioris
coloris extant Cyani flores, battilecola vulgo dicti, hi Cyani
gemmae colorem referunt ; his consimiles sunt Hyacinthini
flores, & anagalidis fœminæ cœlestini, tam etsi plerique hu-
iuscemodi reperiuntur : Horum itaque vel consimilium colli-
gantur qui magis arident, deinceps in mortario positi con-
tundantur pistillo, inde ab eis prælo suppositis exprimatur suc-
cus, in quo parum aluminis rochæ solvatur, & servetur ad us-
um scribendi, miniandique. Verum ubi exiget opus, addi po-
terit parum gumme Arabicæ.

Alii quidam exsiccare mittunt succum ita præparatum, le-
ni igni, aut soli, & hoc modo facilius servatur, mox cum
scribendi opus fuerit solvunt eum molendo cum aqua gum-
mata.

Alii vero decoquunt succum cum modico aluminis Rochæ
ad evaporationem quartæ partis ipsius succi, demum obruunt
in eum frustula lintei, quæ prius urina fuerint madefactæ, & sic-
catæ, eodem quoque modo ter succo imbuantur, & exsiccen-
tur umbra, siccataque servantur, quorum talis erit usus, ut

eorum pars aliqua; id est, quantum operi sat est videatur, dissolvatur cum albumine ovi, aut aqua gummata in aliquo cyato vitreo, præterea, ut omnibus exactè satisfaciam in præsentem filere non possum modum omnium pulchriorem eliciendi tincturam, verumque colorem à singulis floribus; & modus est sequens, ut capiantur flores, qui magis arident, immerganturque per diem in succo limonis percolato, & limido, eo enim temporis spatio detrahetur à floribus tinctura, ita ut flores proprio eorum colore exuros conspiciere poteritis, tunc color separatim colligendus est abijciendo flores, & succum evaporando, hinc color lenitèr exsicceetur, & usui servetur, mox enim tempore scribendi, aut miniandi solvitur color ille jam servatus cum aqua gummata, aut cum ovi candido paratis, modo superius exposito. ¶ E Flandria advehitur ad nos in corticibus, testisve tellinarum ellectum pulcherimum quoddam pigmentum, quod vulgo eorum idiomate dicitur verdelis, ipsum vero ita parant, Iridis florum summicarem colligunt ante maturitatem perfectam, hæc est pars floris Liliæ celestis saturata, quam tundunt in mortario lapideo cum pistillo ligneo, inde massam sic tusam recondunt in vitreum vas, & in cellario vel alio loco humidiori collocant per dies quindecim, ut digeratur, atque putrescat, quibus elapsis eliciunt materiam à vase, & linteo veteri percolant; nam versa erit serè tota in liquorem, quem igni exponunt ollula vitrea, ut serveat donec decrescat tertia, pars cui tunc additur aluminis rochæ modicum plus minusve donec dissolvatur magis clarescat, delecteturque color, qui experiri poterit, si in ipso liquore madefiat frustum albæ paginæ, & conspiciatur pulcherimus color, qui servari potest in tellinarum testis juxta flandrorum morem.

CAP. V.

De Luteo, atque Virenti Colore.

Accedit duplex color exponendus, viz. viridis unus, & luteus alter, qui ambo diversi, & distincti colores juxta temporum diversitatem, eveniunt, ex baccis, fructibusve spinæ infectoriæ, alioquin dicitur spina cervina aut merula, aut spino guercio: Belgæ vero Galliæ populi fructum vocitant baccas rhenanas, & recentiores nominant rhamnum solutivum, nam instar rhamni spinosa sit frutex, quæ producit baccas amaras cum aliquali astringitione, ita, & calidæ, siccæque sunt ipsæ baccæ ordine secundo, & expurgandi facultatem habent crassam pituitam, & biliosos quoque humores educunt per alvum: idcirco baccarum pulvis exhibetur à drachma ad sesquidrachmam: Alii baccas exhibent numero quindecim, aut viginti, & plures robustioribus. Idem gerit baccarum decoctio in jure carnis, abique sale, inde potu assumpta minori enim molestia, ac paucioribus ventris torsionibus evacuat, etsi baccarum dosis, aut numerus duplicatur pro decoctione agenda, quemadmodum docuit experientia, reprimitur enim violentia medicamenti in elixatione, ut rectè demonstravit Joannes Mesues, Theoremate 2. lib. 1. de correctione Medicamentorum: Præterea fit electuarium ex prædictis baccis spinæ cervinæ, quod jejuno assumptum per os summo mane ab adultis ad pondus unius uncie, usque ad drachmas decem commodo, ac placide solvit alvum educens pituitam, & alios humores crassos, & glutinosos, atque biliosos. Quamobrem podagram patientibus subvenit ischiadem, paralysim, hydropem, luemque veneream, & alia multa præstat: quod ut fiat, recipit spinæ cervinæ baccas præ maturas, prout mense Novembris ad libras duas, & mundas contusasque reponit in ollam vitriatam, & in ipsam tegumento clausam quaternis diebus præ macerari demittunt loco potius calido, prout hypocausto vaporariove, inde ex eis prælo sup-

Ri 2

positis

positis elicitur succus, cui addunt sacchari sesquilibram mox leni igne coquunt ad syrupi consistentiam, tunc colo transmittunt, & ad colatum adjiciunt cinamomi; zingiberis singulorum drachmas quatuor, gariophyllorum Orientalium drachmas duas, demum pharmaceuta hoc usui servant vase vitreo, aut figulino vitro obducto, & clauso, cui aliquando committeri ipse iussi pulpæ tamarindorum ranciam unam pro libra electuarii, & melius successit.

Insuper etiam duplici vase sublimatur aqua ex ipsis baccis, in qua si madefiant linteola, ac tepida juncturis applicentur, earum dolores sedat, ac penitus delet: Quod efficacius agit oleum ex ipsis baccis more spagirico extractum.

Quatenus vero ad colores, quos baccharum succis, aut ipsarum decoctio præstat pictoribus, atque scriptoribus, dixi esse varios ob temporum varietatem, nam bacca prædicta si colligantur Octobris mense, tunc non adhuc sunt perfectæ maturæ, quæ si exsiccentur, inde contusæ dissolvantur aqua, luteum præbent colorem: at si maturæ legantur quemadmodum sunt mense Novembris faciunt colorem virentem: Idcirco à quibusdam exprimitur succus ex baccis maturis, qui cum modico aluminis decoctus in usu est pictoribus pro saturato virenti colore: Alioquin immaturas capiunt baccas, easque tundendo in mortario suffringunt, & lixivio per noctem infundunt, inde bullire mittunt donec defierit tertium, reliquum colo transeat, colatoque additur tantillum aluminis rochæ triti, & igni exponitur, ut incalascet succus, & lique scat alumen, prope ebullitionem, tunc auferatur ab igne, ac iterum percoletur, & usui servetur, ex hoc enim evenit luteus pulcherrimus color, quo lutoria charta tinguntur officinis, hic tamen color eo magis accenditur binis croci filis additis cum modico gumma Arabica.

Hujuscemodi color bus inficiuntur panni lanei, lineique cum herba luto dicta à *Virgilio in Bucolicis Ægloga 4.* eandem herbam *Plinius lib. 33. cap. 5.* nominavit luteam, quam *Viruvius lib. 7.* vocavit luteum: sicca enim herba lutescit, & usum habet in tincturis tantum: Idcirco pannos candidos inficit colore luteo; & quæ ceruleo tincta sunt, Viridia efficit: hanc herbam *Ruellius* falso existimavit esse *lisimachiam* quam-

vis satis ab ea distet, quemadmodum exacte demonstratum fuit à *Petro Andreo Mathiolo in Dioscoridem lib. 4. cap. de Lismachia*, necnon à *Dodoneo Pemptade 6. lib. 2. cap. de Genista*, ubi hanc herbam connumerans inter genistæ species appellavit genistam tinctoriam : Alii vero cerretam dixerunt, & alii bragliam ; quidam etiam corariam, & magis proprie vulgus vocat herbam tinctoriam, hæc est humilis herba longe tamen differens à loto arbore magna in Africa, de qua legitur apud *Homerum, lib. 9. Odyssæ* ; Per similem colorem luteum sive flavum præstat lignum fruticis, quæscorinus coriaria dicitur à scriptoribus, vulgo autem scorinum, scotaniumve, & Roso, Idiomate nostro ; hujus fruticis foliis, ac tenuibus virgultis densantur Coria, non minus quam cum Rhoe, Arabum Sumach, refrigerat, adstringit, & exsiccat, ulcera oris sanat, & genitalium fluxusque omnes cohibet.

CAP. VI.

De Brazilio, Verzinove Ligno tinctorio.

Peragitur progressu coloris rubei à Brazilio ligno, quod & Verzinum dicitur, utrunque enim ipsius ligni nomen deducitur à Provincia Indiæ utriusque nominis, & colligitur Brasiliū apud Tamasiū urbem in Provincia Brasil dicta, & del Verzin, hoc lignum vetustate fit melius, rubescitque magis, leve est sub dulce adstringentisque saporis præclara igitur vis ipsius Brasiliū ligni vulgaris nobis est pro tinctoris, & adscribendum : multis autem modis paratur rubrum hoc atramentum : cum etiam ex eodem ligno plerique, & varii colores coquendo diutius, aut breviori tempore excipi possint, ac eo magis alterius admixtione, ut infra demonstrabitur. Quidam tenuissime incidunt Verzinum, & per noctem infundunt in lixivio, mox intus obtrunt modicum aluminis rochi, & igni mittunt,

mittunt, ut ferveat donec decrescat tertia pars, inde colo transfigat, & colatura adjiciatur tantillum gummx Arabicæ trita, & usui servant. Alter modus erit parandi atramentum rubeum, si lixivio potenti, & ferventi scobs Brasiliæ imitatur, sat erit ejus octava pars, addito modico aluminis rochæ inter cineres calidos per horam excoquitur; deinceps in usum admittitur: Aliter quidam parant lignum Brasiliæ in tenuissima fila incisum, & aquæ decuplo pondere infusum relinquunt horis saltem sex, aut octo, inde cum ligno excoquitur aqua, donec tres, ex quatuor partibus decedant, sic erit color rubeus, splendidus; at si paulo plus excoquatur, sanguineus ruber eveniet color, si etiam diutius decoquatur, cæruleus fiet: Alii Verzinum, sive Brasilium dicatur, ut supra infundunt in aqua frigida per horas duodecim, deinde igni exponunt ut ferveat, & decrescat dimidium, quod percoletur, tunc singulæ libræ colati additur uncia dimidium aluminis rochæ triti, & quarta pars uncia gummx Arabicæ, ac iterum bulliant, exigit ars, donec omnia penitus soluta sint, tandem coletur quod perfectum erit atramentum rubeum, eo enim in niari libri, literæque scribi commode possunt. Alii vitro aut cultro abradunt tenuissime lignum Brasiliæ, cujus unciam capiunt, & affundunt ei acetum acerrimum quantum expleat dimidium poculi, & urinæ pueri, ac lixivii singulorum quartam partem poculi, & omnia in olla reposita mittunt igni, ut leviter ferveant, donec tertium decrescat; dum tamen bulliant immisceatur eis paulatine dimidium uncia gummx Arabicæ, ac sæpe cum rudicula agitetur; Ubi vero fuerit fere coctum atramentum, additur aluminis rochæ triti ad quantitatem Castanæ, & cavere opus est, ne nimium ferveat, quia nigresceret, sæpe igitur extolle guttam ipsius tincturæ, eamque inspicias, ut rubea pulcherrima sit, tunc vas deponatur ab igne, & cum refrixerit, coletur, biduo, eam committendo in vase recluso, demum servatur donec opus erit; hoc enim optimum erit atramentum rubeum: Verum enim ex eodem Brasilio varii sortiuntur colores, prout varii sunt modi operandi eum, Idcirco offeram ibi normam omnium præter jam dicta, ut coram omnibus sit.

Cape Brasilium, & decoquatur in aqua donec decrescat tertium,

tium, aut donec rubefiat charta in prædicto decocto immersa, & illico ellevara, quod sapius experiri poteris, donec optimo colore rubeo infectum conspicias, tunc inde in quatuor partes divides decoctum; Cujus pars prima inficit colore rosato perpulchro absque ulla alia additione; at ex secunda parte ubi repeat, si modicum aquæ addas, in qua extincta sit calx, fiet atramentum pavonaceum: In tertia autem parte, si addatur lixivii fiet violaceum atramentum: Reliquum est, quod evenit ex quarta parte; nam si in ea dissolvatur aluminis facis vini modicum fiet atramentum leonatum

Alii capiunt Verzini tenuissime incisi uncias sex, eumque infundunt in libris tribus lixivii acris, deinde igni mittunt, ut ferveant, donec relinquatur tertia pars, quam colo transmittunt, deinde colaturæ addunt modicum olei tartari, ac totidem aquæ gummata, eîs enim atramentum evenit pavonaceum, & hujusmodi color augetur, si magis olei affundatur, si vero plurimum olei è tartaro sit immixtum, fiet atramentum violaceum, lanthinumve: nihilominus alioquin operatur oleum tartari, ubi solum absque societate alterius liquoris administretur; nam si in eo tantum imitatur scobs Brasiliæ absque aqua, vel alio liquore illico constituet atramentum rubeum, quod plurimum ad scribendum conducit, & fucivam præstantem habet, quæ omnia agit sua acredine, & tenuitate qua approximatur aquæ ardentis: Idcirco colorum materiam illico elicit. Præterea eodem Brasilio verzinove, diversimode tamen, vel cum aliis administrato, sæpe fiunt fuci, quibus Mulieres vicia corporis præsertim faciei tegunt, & occultant; ut exemplum, experientiaque haberi potest ex sequenti fuco, qui ruborem mirabilem inducit in faciem lividam, ac eam nrescere facit, & octo dies equidem perdurat, quibus diebus non aboletur sudore, nec aqua.

Cape Verzini tenuissime abradi, lima aut vitri frusto uncias tres, infunde in libris ternis aquæ communis triduo, mox adde glutinis piscium contriti, & incisi drachmas sex, & sic omittas donec emoleseat, inde exponatur igni addendo granæ tinctorum optimæ, Karbisinii vulgo Cremese, singulorum binas uncias aluminis rothæ unciam unam, chrysocolia, vulgo borase drachmas tres, & serveat donec dimidium decreseat, tunc coletur,

letur, & ampulla vitrea clausum per octo dies fervetur, antequam usui supradicto administretur.

Alter pulcherrius fucus sequitur.

Cape Verzini uncias duas, Rubear tinctorum unciam unam, granæ tinctorum dimidium uncia, infundantur omnia in vino albo potenti per quatuor dies, demum adjiciatur aluminis rochæ dimidium uncia, & bulliant usque ad diminutionem medietatis, inde filtro coletur, & usui fervetur; nam summa efficacia operitur.

Alter facilis valde pulcher fucus, qui rubore faciem inficit cum splendore, & pulchritudine.

Cape aluminis Rochæ, glutinis piscium singulorum unciam unam, Verzini ligni rubri uncias duas, infundantur tri-duo in aqua exinde coquantur, colentur, ferventurque in vase vitreo ad libitum.

Pro usu fuci descripsit *Conradus Gesnerus*, aquam distillatam cum Brasilio, ut infra demonstrabitur, quæ faciem splendidam, & rubram efficit sine noxa, diu etiam permanet ipsius tinctura.

Brasili optimi unciam unam, gariophyllos num. decem, rotidemque grana minoris Cardamomi, cubearum grana quinque, lignum Brasili in scobem, cæteraque in pollinem redigantur; inde omnia ad invicem mixta obruantur in libram unam aquæ ardentis ter distillatæ, & leni calore, vaseque diligenter occluso macerentur per diem naturalem; inde duplici vase, aut igne perexiguo distillantur, ut moris est, emanabit enim aqua limpida instar fontis, etsi actu non exister colorata, potentia tamen tingere potest, hæc aqua innoxia est, ut potu assumi possit; Verum per scriptis normis alia excogitari aquæ, ac construi possunt.

CAP. VII.

De Atramento Scriptorio pavonaceo,
Violatoque Purpureo.

ETenim hujuscemodi atramentum, ex pluribus, singulatim tamen tum floribus, tum etiam radicibus, cum & fructibus confici potest, cum singulis eorum sit propria tinctura. Quamobrem de pluribus singulatim in uno, ac eodem capite scribere decrevi, exordium assumens à radice quadam esculenta apud nos satis copiosa, & vulgaris, quæ appellatur Carota, cujus differentia duplex est; una, viz. Lutea; altera vero purpurea sanguinosa vergens ad pavonaceum, utraque feritur æstate, colligiturque hyeme, & cocta pro obsonio editur, diversimode autem coquitur, tamen si quocunque modo cocta valet. Coquitur sub prunis, aut in aqua dulci elixatur, aut muria inde mundatur, concinnaturque aceto, & oleo guttatim instillato, prout alia acetaria condiuntur ad excitandum appetitum, conditur atque pro quadragesimali obsonio, præcipue purpurea una cum rapis in rotulis incisis in garo, veterum more, quod est muria, addunt atque sapam, præter vinum nigrum potens, & mel: Alii quidam adjungunt his modicum acati, Lutea vero radix paratur pro acetario, ut supra dictum fuit, præterea quidam coquunt eam cum jure pinguium carniū, & tanquam suave obsonium comedunt: neutra hujuscemodi carotæ radix ab ullo veterum, quem ego meminerim, recensita fuit: Veruntamen ex recentioribus *Rembertus Dodonæus, lib. de Stirpium historia*, inter pastinacæ species communeravit carotas, cui prorsus adversatur *Andreas Mathiolus in Dioscoridem*: Præterea nos quoque experientia edocuit multum distare pastinacas à Carotis: Verum lites omittendo, eo magis cum in medicina nullum habeant usum carotæ, accedam ad institutum meum, quod antea adimplere non poteram, nisi prius explicassem

quid essent carotæ radices, & quæ earum magis congrua sit negotio construendi atramentum scriptorium pavonacei coloris, hic itaque color conspicitur in carotæ ejusdem coloris pavonacei, quapropter ab ea eliciendus est. Ideo capiaturs pars atræ ipsius carotæ, tenuissimeque incidatur, & aceto acerrimo obruatur cum modico aluminis rochæ, mox igni exponatur, ne bulliat, evaporandoque decreascit donec remaneat quarta pars, tunc ab igne deponatur, & frigesactum coletur, inde colatum omittatur inspissari, exiccarique ex se; ita enim constituetur massa coloris pavonacei, quam molire oportet, mox iterum molendo solvere cum aqua gummata, tandem coletur, & perfectum erit atramentum scriptorium pavonaceum pro usu miniandi, scribendique idoneum.

Hujusmodi coloris atramentum præstare constat succus extractus ex ebuli *Cotyn* bis rutilo nigricantibus ubi maturi sint; ipsi atque semina in ipsis contenta intus assumpta expurgant corpus educendo pituitam, & aquosos humores quate adversus hydropem conterunt; prius tamen corriguntur cum anisis, & aliis aromatis; sed ut fiat atramentum violaceum purpureum, capiuntur grana matura ebuli, id est, humilis herbaceique *Sambuci*, contundantur, & ab eis rulis, & prælo suppositis exprimatur succus, qui ad inficiendos capillos aptus, ac summe efficax est, juxta *Dioscoridis* sententiam; Verum si in ipso succo solvatur parum aluminis rochæ inde coletur, magis illuminatur; alumen enim tincturam splendere facit, ac retinet eam, & ideo alumen est media colorum materia, sic itaque constituitur atramentum, quemadmodum supra pollicitum fuit quod pro scribendi usu servetur.

Idem compertum est evenire, ex succo expresso à nigris myrti baccis, est *Myrtus* arbor humilis notissima, & odorifera, tamen si ex floribus stillatitius elicitur liquor suave redolens i. Veneri olim *Sacra* dicata fuit *myrtus*, teste *Plinio, lib. 15. Naturalis Historia, cap. 29.* Myrti quælibet pars astringit, & desiccatur, tam si foris applicetur, quam si intus assumatur, idcirco ex myrti baccis fit generosum obsonium, quod dicitur myrtatum saporis præcipui: elicitur succus ex baccis myrti, quem *Plinius* auctoritate *Catonis Censorii* appellavit *Vinum Myrtinum*

num, præterea dixit fieri nigrum vinum, ex baccis myrti albi addito vino mulso vel albo, vel nigro, prout sunt baccae vel albae, vel nigrae.

Aliter vero tractavit *Dioscorides, de Vino Myrtite*, asserens ipse fieri ex baccis nigris post maturitatem tuis, & organo expressis : Aliud simile recensuit, sed coctum ad tertiae partis evaporationem. Tertiumque descripsit compositum cum vino veteri, & aqua dulci : cuncta tamen vina hæc decantantur utilia stomacho. Ex succo baccarum myrti fit syrupus cum saccharo ex descriptione *Joannis Mesues* adversus fluxum alvi, & dysenteriam, sistit fluxum stomachalem, & menses mulierum superfluos, confert cordis tremori, eum enim corroborat, & omnia viscera, sedat tussim, ac sanguinis sputum cohibet, velicæ erosiones demulcet, tamen si provocat urinam : hæc atque alia similes facultates procedunt ex myrtillorum succo ; præterea qui jejunio stomacho ante alia assumit succum myrti tueretur ab ebrietate : exterius vero applicatus confert adversus igni phalangii, & contra scorpionum puncturas, oculorum inflammationes sedat, ac fistulas lachrymales curat ; reducit matricem relaxatam, & descendentem, & anum exeuntem introducit, & retro firmat, ulcuscula serpiginosa tam capitis, quam totius corporis sanat ; prohibet diffusum capillorum, & denigrat eos ; quippe tincturis aptum est myrti succum, asseruit *Plinius* loco supracitato, verum præparatur modo prædicto de succo granorum ebuli, sic enim atque evadet atramentum scriptorium ex succo myrtillorum. Præterea violaceus deducitur color peculiaris à Viola, verum cum duo Violarum genera nos docuerint Græci in re medica valere, quorum multæ sunt differentie in forma, colore, atque viribus distinctæ, quamobrem genera ipsa explicare cogor, ut magis pateat quod efficit colorem pavonaceum jam supra institutum. Unum itaque Violarum genus appellarunt Græci *ἰον*, alterum vero *λευκόν* ; hoc Arabes nuncuparunt Cheiri, cujus ne una quidem species reperitur habere hujuscemodi colorem, prænominatum quare omisso hoc genere, accedant ad primum dictum *Ion* proprium Violæ, quæ à Græcis dicta sunt *ἰον ἄνθος*, quod est viola flos, ubi autem ipsius violæ colorem indicare voluerunt ; *ἰον μέλαν*, *ἰον παρπύρον*,

pronuntiarunt: Latini vero exposuerunt Violam nigram, Violamq; purpuream, & ab ista fieri vestem Ianthinam, ac ita nominari retulit *Plinius*, male confundit *Servius* forte auctoritate *Apulei*, hunc florem cum hyacinto, & cum vaccinio: voluit enim *Apuleius* violam dici vaccinium à colore vaccæ, quod satis distat à veritate, etsi pleriq; sunt colores quibus insunt vaccæ, nullus tamen est violaceus pavonaceusve neque purpureus: Verum odoriferus flos iste appellatur, nostra dictione Italica, Viola mam-mola, & Violazotta, quæ principio veris, ut puta mense Martii oritur: hæc prout percipere potui, dicta fuit à quibusdam Viola, quasi minime violam, aut non violanda, aut ab olendi vi, Aliam rationem violæ ab his diversam, fabulosamq; prisci divulgarent Poetæ: ipsi enim prodiderunt *Io* filiam *Inachi* fluvii adamatam fuisse à *Jove*, eumq; ob interventum *Junonis* in invencam transformavit *Jupiter*, ne agnosceretur, & pro ejus pabulo jussu *Jovis* creverunt in campo violæ, quæ à Juvenca, sive ut melius dicam à Vitula, idem est, assumpserunt nomen. Violam enim quasi Vitulam ex trita litera: dixerunt Latini? Odorifera est Viola hæc; frigida, & humida in primo ordine somnifera, inflammationes extinguit, & ideo confert Cynanchæ, Vuez, & pleuritidi, lenit enim asperam arteriam, & thoracem, comitialibus præsertim pueris auxiliatur, vim purgatricem habet, qua educit bilem quocunque modo assumatur per os, ex flore enim Violæ pleraque fiunt medicamenta, viz. pulvis succus, aqua stillatitia, troisci de Violis, conserva de Violis, saccharum candidum Violatum, infusio violarum, tum simplex, tum solutiva, inde ex infusionibus istis vel simplici, vel solutiva fiunt syrappo addito saccharo, viz. simplex, aut solutivus, prout est infusio. Verum si vice Sacchari componatur mel cum infusione, fiet mel violatum simplex, aut solutivum juxta vires infusionis, fit etiam Julepum violatum, acetum violatum, & oleum Violatum. Hæc omnia fuerunt descripta à *Joanne Mesue*, nihilominus neque Violaria herba inutilis est, celebrata satis fuit à *Diocoride*, asserente valere eam appositam more Emplastri stomacho estuanti, oculorum inflammationibus, ac sedi excidenti. Sed revertamus ad florem Violæ, à quo deducitur color, quippe ab eo confuso exprimendo

mendo succum cum colore, aut per infusionem floris in succo limonis, quemadmodum superius expositum fuit, aut cum spiritu acido Virrioli, inde preparata cum aqua gummata, & tantillo aluminis rochæ, ut perficiatur attramentum ad scribendum, minilandumque pulcherrimo colore violato.

Ex ligustri baccis præ maturitate nigris elicere consuevere succum coloris pavonacei purpurizantis superioribus consimilis. Verum enim alios quoque colores extrahi ab eodem frutice deprehendi, operæ-premium duxi explicare quicquid, & quomodo de eis innuerint Scriptores. Memoria itaque nobis prodiderunt Græci, Latini, necnon Arabes auctores in usum habuisse ligustrum pro coloribus inducendis, diversimode tamen, Græci namque ligustrum appellant *κνάρην*, cujus foliis oleæ similibus, quamvis majoribus tritis utebantur ad capillos rufos efficiendos, teste *Dioscoride*. Eiusdem sententiæ fuit Arabs *Serapio*, *Tract. de Simplicibus ex Plantis*, cap. 110. ubi tractavit de Ligustro, sub nomine *Alcannæ*, asserens, succum foliorum efficere capillos rufos. Hiis favet *Prosper Aspinus*, vir præstantis doctrinæ, summæque summæque eruditionis, qui in facultate simplicium, felicitate studioque mehercule prosper fuit. Eam enim facultatem summa cum laude docens in almo Gymnasio Patavino multa variaque opera medicis, & Philosophis perutilia prospere edidit, & præ cæteris, locupletissimum de Plantis *Ægypti* maximæ utilitatis studiosis: Unde in ejus libri, cap. 13. recensuit Ligustri stirpem, asserens appellari ab Incolis *Ægypti* *elhanne*, seu *tam aharendi*. Præterea voluit *Aspinus* ipse esse hæc proculdubio *Alcanna Avicenna*, & *Serapionis*; hinc de facultatibus ipsius discurrens, ait, ex foliis confici pulverem, quem appellant *Ægyptii* *archenda*; hæc eorum mulieres utuntur ornatus gratia, manus, ac pedes colore aureo tingentes: nam simplici aqua mixtus *archendæ* pulvis eam facit auream, quæ omnia inficit aureo colore: idcirco mulieres cum ipsa capillos aureare possunt: at Princeps *Avicen. lib. 4. sen. 7. Tract. 1. cap. 19. de tincturis capillorum*, explicavit radicem *alcannæ* inficere flavitate capillos, hinc Mauri suos inficiunt capillos radicibus *alcannæ*, quemadmodum etiam equorum crines juxta descriptionem *Amati Lusitani in Dioscoridem*. Præterea si denigrantibus compo-

componatur, & associetur radix ligustri, live alcannæ dicamus nigrore capillos inficit, auctore *Avicenna* eodem in loco. Inde Latini usurparunt ligustri baccas per maturitatem nigras pro conficiendo atramento Scriptorio : Veruntamen *Avicenna* exemplo eas denigrantibus aliis commiscet, quemadmodum superius expositum fuit : Simples enim ligustri bæccæ sunt plenz purpureo succo ; prout asseruit *Petrus Andreas Matthiolus* in *Dioscoridem*, ac prout melius experientia constat, nam colore purpureo violaceo coinquinat ipse bæccarum ligustri succus, tamen *Vitruvius Veronensis*, lib. 7. de *Architectura*, cap. 14. de *Purpureis coloribus*, meminit fieri purpuram elegantem, ubi ait, eadem ratione vaccinium temperantes, & lac miscentes purpuram faciunt, &c. sub nomine vaccinii d'fseruit de bæccis ligustri, quas, & *Virgilius Maro* appellavit vaccinia, sic canens in *Bucolico*.

*Nonne fuit satius tristes Amaryllidis iras
Atque superba pati fastidia, nonne Menaleam,
Quamvis ille niger, quamvis tu candidus esses,
O formose puer nimium ne crede colori
Alba ligustra cadunt, vaccinia nigra legatur.*

Carminum *Virgilii* sensus satis patet : hortatur enim Poeta ipsa puerum non confidere nimium ætati ejus viridi florentique, & pulchra quæ ceu instabilis, ac momentanea cito labitur cum omni pulchritudine, & transit ad senectam deformem ætatem, quæ album colorem efflorescentem amittit, quippe eo caret, verum atta, & rugosa fit senilis ætas. Quamobrem exemplis *Maro* suadet puerum animadvertere ex ligustro albos provenire flores pulchros & odoratos, quos bonæ gratiosæque ætati æqui-paravit ; sed quum celeriter decidunt flosculi, sic florida ruit ætas, ipsisque flosculis albis deciduis succedunt fructus nigri, viz. Bæccæ, quas vocavit vaccinia nigra, à bæccis nigris mutata litera *b* in *v* ; hæc itaque vaccinia sive vaccinia non sunt grata, quemadmodum flores, sed aspectu nigra, & tetra, prout senecta ætas mala, & præceps habetur. Ex præhabitis igitur deprehenditur apertissime ostendisse *Virgilium* ligustri fructus esse

esse vacciniā; quamvis quidam male exponentes mentem Poetæ sint nixi distrahere eam, non minus aliorum hanc in rem impegit. *Servius Grammaticus Virgilii Commentator*, cui ignoscemus tanquam cæco, Plantarum historia pœnitens ignato; Verum eo magis redarguendi sunt, *Petrus Andreas Mathiolus, Bellonius, Ruellius, Marcellus, Hermolani Barbarus, & alii*, qui aberrantes existimant Vacciniā esse flores; & alii, ut *Fuschius, & Dodonæus* decepti pro vacciniis, descripserunt fructus diversos à baccis ligustri; ita quod prædictorum quidam aliqua ratione ducti sunt, alii quorundam auctoritate nixi, & alii diversis opinionibus imbuti, aut ex proprio sinu diversam protulerunt sententiam à veritate, & longe, à mente *Virgilii*: sæpe etiam contingit multis eandem sententiam diverse interpretari, quam non intellexerunt; Idcirco si dixerit *Servius* vaccinium esse violam auctoritate *Virgilii*, responderetur male intellexisse *Virgilium*, ipse enim *Georgicorum Æglogæ 10.* distinxit Violam à Vacciniis, dicens,

Et nigra Viola sunt, & Vaccinia nigra.

Eadem differre apertissime ostendit *Vitruvius* loco ut supra, et si *Mathiolus* non æque existimans vaccinium esse hyacinthum, attulit quandam frivolum opinionem nullius momenti, & à nemine probatam vel auditam; quatenus ad opinionem *Dodonæi* si perpendamus ipsius verba, facile percipiemus esse Vacciniā suā ex planta Boemæ ab eo tantum excogitata. neque ab altero probata; sed inter scriptores Vacciniū videtur magis probari *Fuschius*, adhæsit enim ipse Græcis, qui appellarunt *μωβή βατάνιον*, fructum ipsius Rubi; nihilominus *Amatus Lusitanus* in hac re magis aliorum sensus apicem attingit mentisve ipsius poetæ, qui voluit equidem intelligi de baccis ligustri, quæ aliquando dicuntur bacciniā voce proxima dictioni Græce *βατάνια*: Verum diversitatis opinionum causa (me Judice) fuit; nam Græci dictionem hanc prodiderunt, *πολυσημῶν*, id est communem, & quæ multa significat: Hæc autem omittamus, ut accedamus ad explicationem facultatum ligustri, quæ præter tinctoriæ, jam supra descriptas sunt astringentes, & exsiccantes; tametsi *Avicenna lib. 2. Tract. 2. cap. 50.* inquit, Alcana frigida in primo, & sicca in secundo; & ideo ejus folia masticata ulceribus

ulceribus oris auxiliantur; si vero carbunculis, inflammationibusque applicentur summopere conferunt eorum decoctum igni ambustis moderatur: ex ipsis foliis ligustri consuetum est *Aegyptiis* conficere pulverem, prout superius dixi auctoritate *Alpini* mox pulvere aqua malsa parato utuntur ad humidos pedes fluxionibus obnoxios, ac multum exudantes, ferentes emplastri modo appposito per horam exiccat, & adstringit; tamen si ad oris ulcera confert, gingivarum, & pudendorum maxime præstat, ex odoriferis ligustri floribus distillatur aqua per alembicum odorifera, quæ æque refrigerat, & astringit: Idcirco easdem facultates possidet, & in potu assumpta vomitum sistit, dysenteriam compescit, & quoscunque alios fluxus, muliebrium alba, cum & rubra superflua cohibet si bibatur, aut in ore matricis lintheola eadem aqua imbuta immittantur: assumpta aqua adversus sanguinis sputamina confert, exteriusque mulieres utuntur ea ad faciem decorandam, obthalmiæ succurrit, si ex ea fiat collyrium cum tutia prohibet enim humorem fluxum, atque lachrymas: Præterea ex floribus fit oleum Cyprinum cum aromatibus, quibus compositum est, & magnæ efficacæ ad multas ægitudines juxta *Dioscoridis* traditionem, quam unusquisque legere poterit: hujus olei Cyprini compositi duplicem prodidit, & differentem descriptionem *Paulus Aegineta, lib. 7. de Re Medica*: fit etiam oleum Cyprinum simplex recentiorum more ex floribus oleo tantummodo insolatis, hoc tollit vulnerum inflammationes, & capitis dolorem è bilioso vapore sedat. Aliud simplex oleum Cyprinum scriptum nobis reliquit *Mesues lib. 3.* constat autem ex florum Cyprî uncis quatuor, coctis in olei veteris uncis decem, cum modico vino: Alterum simplex insinuat *Dioscorides*; Calefacit hoc oleum præsertim compositum, emollitque nervos, & alia multa operatur, ut est legere in *Dioscoridem*.

CAP. VIII.

De Purpura veterum, & ipsius differentiis.

Antiquitus purpura fuit insigne Romanorum Magistratum valde splendidum, exinde Imperatorum, & Regum vestes purpureo colore tingi consuetum fuit : Verum enim veterum purpuræ usus prorsus perit, idcirco, alia (hoc ævo) illius vicem gerit, illa ex animalibus, nempe ex conchis marinis detrahebatur : hæc autem ex planta ortum ducit : Præterea cum habuerint prisci tot differentias coloris purpurei, hoc forte visum fuit omnibus mirum, quibus causis ignotæ fuerunt ; appellarunt enim veteres auroram purpuream, teste *Ovidio, lib. 3. Metam.* & pronunciarunt Ver purpureum, atque Aerem purpureum, ut *Ovid. 6. lib. Metam.* & *Virgil. lib. 3. Æneid.* & Sanguinem purpureum scripsit *Homerus*, at nonne dictum fuit purpureum Indicum, quamvis pavonaceum sit, & *Dioscorides* ipse prodidit fieri Indicum ex spuma purpurea, quæ innatat cortinis, quibus bullit glastum, cujus facultas est cœruleo inficere colore. Verum atque Violam mamolam vocarunt purpuream, quam vulgus nominat pavonaceam, prout est eundem : Cœlestinumque hyacinthi florem voluerunt scriptores nominari purpureum, & Mare asseruerunt purpureum esse veluti, *Virgilius lib. 4. Georg.* inquit,

In mare purpureum violentior influit amnis.

Unde *Cic. lib. 4. Acad.* Mare illud, quod nunc favonio nascente purpureum videtur. Idem quoque scripsit, *lib. 2. Acad.* dicens, quod mare nonne cœruleum, at ejus unda cum est pulsa remis purpurascit : nihilominus purpureus color est eundem niger rubore quodam admisto at rubeo clarior, qui nigricantis rosæ splendore subluet omnium colorum gratissimus, & tingendis vestibus maxime expetitus est : hujusmodi coloris

prodiderunt scriptores fuisse vestes Tyrias, quæ tunc temporis appellabantur purpureæ, ac aliarum pulchriores existimabantur; nostra autem ætate hujuscemodi vestes vocantur scarlati quibus Venetiis Illustrissimi Senatores procedere conspiciuntur: veram cum prænarrata videantur à scriptoribus confusa, ea aperire ipsa conabor, & à conchyliis exordiar, ut veterum purpuram recenseam, ex conchyliis enim tanquam causa materiali tot evenerunt differentiæ: Murices itaque purpuræ & maris piscium quædam genera inter conchilia sunt connumerata, à quibus olim elici consuetudo erat sanguinem nobilem, succumve illum mediis eorum faucibus contentum: idcirco incolæ venabantur conchylia, eaque ferramentis scindebant, ex quibus purpureus liquor profuebat, quo inde tingebantur vestes purpureæ? Quamobrem liquor iste cruentosus à purpura concha marina extractus æque purpureus color denominatus fuit, & quandoque dicitur purpura nomine conchylii, purpura Græcæ dicta fuit, hinc color porphyriacus, id est, purpureus, quem à conchyliis appellavit ostrum, *Vitruvius lib. 7. de Architectura, cap. 13.* ubi discurrendo distinxit plures, diversosque colores purpureos quorum differentias à locis ex temperamento solis oriri asseruit; nam locis ex propinquitate solis illustratis pulchriorem provenire liquorem è purpura experientiam habebant antiqui: quemadmodum margaritis evenit: Orientalis enim Margarita ex mari Indico, & sinu persico circa Arabiam advehitur ad nos candida cum diaphanitate in superficie, occidentalis vero margarita transportatur ex Mari Britannico coloris lividi, suffusci, & opaci. A sole itaque cuncta elementa illustrantur, sol enim est fax cœlestis, & naturæ gratia; & ideo *Vitruvius loco de Purpuris*, inquit, non in omnibus locis, quibus nascitur unius generis colorem, sed solis cursu temperatur; itaque ostrum quod legitur in Ponto, & Gallia, hæc sunt Regiones septentrioni proximæ producit atrum, hoc est purpuræ liquor ater, ut ipse innuit, inter Septentrionem, & Occidentem lividum, sed ad Æquinoctialem Orientem, & Occidentem invenitur purpura, violaceo colore, quod vero Meridianis Regionibus excipitur rubra procreatur potestate, & ideo rubrum Rhodo Insula in Mari Carpathio inter ciclades creatur; electissi-

electissimam purpuram rubram producebat Tyros Phœnicia, prout legitur in *Plinium, lib. 5. cap. 19. & lib. 9. cap. 36, & 37.* in hac purpuræ historia prævaricatus est *Hieronymus Cardanus, lib. 7. de Rerum varietate* veluti unicuique legere est. Idcirco ex prædictis satis apertum unicuique esse existimo, tot fuisse purpurei coloris differentias, quot supra exposui, necnon purpureum rubrum esse decorum, atque alios colores excellere, hujuscemodi purpuram fieri Insula Tyros cecinit *Virgil. lib. 4. Æneid. Tyrioque ardebit murice lana:*

Quamobrem ubique, sed Venetiis præsertim maxime existimatur purpura vulgari dictione dicta escarlatum pro Illustrissimis Patriciis insigniendis, huic accedit purpura violacea, quæ vocatur pavonacea; hanc celebravit *Cornelius Nepos*, qui fuit tempore *Ciceronis*, obiitque principatu divi *Augusti*, & ait me juvene violacea purpura vigeat: ex quibus deprehenditur fuisse primam inventam purpuram violaceam, mox rubra Tarentina paulo post reperta fuit, inde Dibapha Tyria successit; idipsum asseruit *Plinius* locis supra citatis, nihilominus adeo crevit purpuræ rubræ existimatio ob suam pulchritudinem, quod non modo seu prima, verum etiam uti sola hæc purpura vulgo agnoscitur, nominaturque hodierno tempore scarlatum. Et quæ prima fuit inventa, nempe purpura violacea, amisit purpuræ nomen, cuius vice successit appellari *el Pavonazzo*. Reliquæ purpuræ differentia nullius ferè existimationis habentur, præterquam ab eruditis, & literarum latè versatis, alioquin enim vulgus omnes purpuræ differentias in scarlatum præstrinxit; quod magis conspicuum erit, nisi desistam referre purpuræ facultates præter tincturam, picturam, atque scripturam, quas antiqui magnificiebant, quamvis vanus mihi videatur labor explicandi eas, quibus caremus, quid enim eis operam navare juvat, nil mehercule, præterquam curiosis satisfacere, & ideo scriptis tradidit *Galenus, lib. 7. Methodi Medendi, cap. 7. de ratione curandi frigidam ventriculi intemperiem*, summo opere conferre lanam, pannumve è purpura Tyria, quando, & adstringi ipsum modice, & cutis ejus meatus obstrui expedit: præterea si aer ambiens sit frigidus docet applicare ventriculo purpuram unguento nardino imbutam, & actu calefactam:

nam calefacit stomachum actu, & virtute. Idem repetit, *lib. 8. Methodi Medendi, cap. 5. de Diariis Febris*, quæ superveniunt cruditatibus ciborum, ibi enim ait purpuram marinam præsertim Tyriam præstare, cum unguento nardino, quippe tenuiorem adstringendi vim habet, tum ea purpura, tum optima nardus, ita ut vis earum siccando, calefaciendo, ac robur inferendo in corpora, quæ circa ventriculum habentur alte penetrare possit. Præterea *lib. 11. de Simplicium Medicamentorum Facultatibus*, ex aliorum potius opinione retulit, purpuræ testæ cinerem lotam, & mox aceto, aut oximelite in potu assumptam lyenes tumidos sanare, suffitam vero, uteri suffocationem tollere, & secundas retentas detrahare: Exterius autem applicitam asserit dentes illustrare confricando eos, & ulcera humore flaccida exsiccat cinis prædicta, malignaque corrodentia, ac diuturna curat, putrida, cum oximelite aut oxocrato abstergit eorum cavitates explet, & ad cicatricem perducit. Hiis assensit *Ætius Tetrabili 1. Serm. 2. cap. 187*: ultra prædicta *Paulus Aegineta, lib. 7. de Re Medica* descripsit oleum, in quo sit caro buccinæ vivæ excocta, quod si auribus instilletur, earum doores discutit. Sed de hiis prætereat sermo, cum, ut dixi, jam omisus sit usus venandi hujusmodi Conchylia ob difficultatem capiendi ea, præter quod capiuntur in pauca quantitate latitant circa Canis exortum tricenis diebus, quemadmodum placuit *Aristoteli, lib. 1. de historia Animalium, & lib. 5. ejusdem Voluminis*; ei assensit *Plinius* loco ut supra: Capiebantur igitur post canis Ortum, aut ante Equinoctium Vernali, reliquo fere tempore sunt sterilia, aut humorem nimis liquidum nullius momenti habent. Præterea vivas oportet capere purpuras: in mortuis enim liquor optatus illico evanescit. Captæ autem vivunt extra mare quinquagenis diebus Saliva sua: si aquam dulcem gustare illis acciderit, illico moriuntur. Vænam alia inventa facilliora successerunt hominum industria. quæ eundem purpuræ colorem præstant, & prout melius in sequenti constabunt.

CAP. IX.

De Recentiorum Purpura.

PRÆter buccinas purpurasque recensuit alia duorum generum animalia *Hieronimus Cardanus* volumine, de *Subtilitate Rerum*, lib. 9. de *Animalibus*, Dicens quod tempore suo advehebantur ad nos ex aliis longinquis Regionibus, præsertim ex Germania pro purpureo colore serici conficiendo animalia quædam cimicibus similia, à quibus sublata erant capita. Alia vero retulit esse vermiculos radici pimpinellæ, saxifragiæ ad nascentes, ex quorum sanguine olim purpura fiebat, & si ab eo dissensit *Petrus Andreas Mathiolus* in *Dioscoridem*, nullam enim ipsæ egit verbum de Vermiculis pimpinellæ saxifragiæ, quos sub silentio non obvoluisset; si res ita se habuisset, sedulus adeo fuit ipse inquisitor rerum naturalium, verum aliter constat res: prodidit enim *Mathiolus* oriri in radice pimpinellæ saxifragiæ pillulas, non autem vermiculos, tunc illæ usum habebant ad inficiendos pannos colore carbisino, sive dicamus, more vulgari, cremesino, qui tamen distat à purpureo colore: ejusdem sententiæ reperii fuisse Castorem Durantem in ejus herbario, *Mathioli* exemplo. Hiis assensit *Amatus Lusitanus* in *Dioscoridem*, lib. 4. enarratione quinquagenaria prima: Purpura vera olim inventa periiit nam quæ nunc in usu est, talis est nomine solo. *Cardanus* autem confundit *Karbisini* coloris historiam cum purpura, quandoque recensendo coccum *Baphicum* purpureæ tincturæ proprium, ut lib. 13. de *Varietate Rerum*, cap. 87. quemadmodum etiam de globulis pillulis vera radici pimpinellæ adjacentibus tractavit; quarum usus ante hac prorsus periiit, de animalunculisque scripsit colore purpureo inficientibus, pro ut ipse dixit, cum tamen eis facultas sit peculiaris colore cremesino imbuere omnia; præterea addit idem agere grana ficus mexicani: at de hiis demonstrandi locus non datur hic, quemadmodum in sequenti

quenti capite ; propterea ut rem purpuræ prosequamur relietis conchiliis , cæterisque animalibus cujuscunq; generis, ac eisdem pillulis pimpinellæ ad alias plantas properare coacti sumus. Cum fiat hodierno tempore purpuræ tinctura ex quodam grano rubro puniceo, producto ex frutice Ilicis humilis, quæ coccifera vocatur, adhæretq; granum ramulis absq; pediculis erciliæ magnitudine; non ubique oritur, sed in solis locis à ardore torrefactis : & Ideo *Rembertus Dodoneus, lib. de Stirpium Historia*, scripsit multis Equidem locis oriri, & crescere Ilicem arbutulam, non ubique tamen granum hoc gignere, sed potissimum locis opticis versus Mare Mediterraneum tendentibus quibus solis æstus viget, veluti in Galatia, Armenia, & Cilicia, quemadmodum prodidit *Dioscorides*. Idem asseruerunt alii, ut *Serapio, lib. de Simplicibus ex plantis, cap. 321.* & *Plinius, de Naturali historia, lib. 16. cap. 8.* Et si addidit produci etiam in Africa, & *lib. 8. cap. 41.* favet *Plinius* ipse opinioni *Amati Lusitani*, qui scripsit gigni hoc granum in *Lusitania*: Regio hæc est parique ulterioris Hispaniæ quam nunc Portugalliam appellant, nihilominus inter alia, ultimum esse granum tinctorium Hispanicum inquit *Dioscorides*. Idem assensit *Serapio* : prodiditque *Pausanias, lib. 10.* oriri in Phocida Macedonia, præterea vero memini manibus meis sæpe collexisse huiusmodi granum curiositatis gratia in agris Insulæ Cretæ, atque Cephæleniæ Insulæ Ionii maris olim Simos dicta, ubi indiginæ locupletem proventum accipiunt ex eo grano Coccifero, non est quoque in præsentī filere quod dixit *Petrus Andreas Mathiolus* contra omnes scriptores, asserens ipse Coligi granum prædictum ex quercu in Boemia, & Polonia regionibus frigidissimis, hoc appellatum fuit à Græcis κοκκὸς βαφικὸς, Latine vero Coccum Baphicum, vel insectorium, & granum tinctorium, & nostro idiomate vulgari vocatur granada tintori, quod populi Galli nominant vermillion, & grainel'escarlare, hoc indicat scarlatum, quemadmodum asseruit *Johannes Ruellius* : Arabes vero vocarunt eum chesmes, & chermes, quod male interpretatus est *Johannes, lib. 1. de Natura Stirpium, cap. 88.* ubi confundit chermes cum cremesino, quamvis inter se diſtrent, sed granum hoc dum tempore exiccatur in duas dividitur

viditur partes, quarum altera est exterior, & corticosa, quam *Plinius, lib. 16. cap. 8.* vocavit cusculium, & quisquilium. Altera vero pars interior, & medullaris est nobilior, quamvis hanc partem grani pulverem appellent, nihilominus majoris valoris existimatur; si forte autem acciderit corrumpi, & in vermiculum verti scolecion nuncupavit, *Plinius, lib. 24. cap. 4.* quippe fullones hoc utuntur grano ad tingendas lanas purpureo colore, quem vulgo scarlatum vocant; mox ipse *Plinius, lib. 21. cap. 8.* asseruit animadvertisse tres esse principales colores, unum in Cocco, qui in rosis micat, gratius nil traditur aspectu, ut in purpuras, tyrias dibaphasque ac laconicas: ex hoc itaque grano tinctorio elicitur illæ color purpuræ præcipuus dictus coccinus à cocco baphico, quod idem est cum grano tinctorio, quo purpura nostra inficitur, nam si in aqua, aut lixivio decoquatur inde coletur & colatura exiccetur per evaporationem, residebit color, qui ad purpuram tingendam adhibetur: si vero solutus fuerit cum albumine ovi, aut aqua gummata, tunc eo miniari, pingique, ac scribi poterit ab hoc grano chermes juxta dictionem Arabicam assumpsit nomen Alchermes compositio celebris, quæ adversus cordis affectus commendatur, nempe tremorem, palpitationem, syncopem, ac melancolicas affectiones; nam recreare animum exhilarareque fertur; quemadmodum fusius legitur in *Ioannem Mesuem, lib. 3. de Antidotis*, Ubi tractat de electario ex granis tinctoriis, est granum hoc astringens, simulque amarum, at citra morsum exiccat, teste *Galeno, lib. 7. de Simplicium Medicamentorum facultatibus*: Proinde ad ingentia vulnera convenit, ac præsertim neruorum, ad vulnera capitis conducit cum mitra administratum, & magnum auxilium mulieribus præstat abortire solitis, si eis pari pondere thuris in ovo recenti sorbendum propinetur, superfluosque menses cohibet.

CAP. X.

De Colore Cremesino.

ORtum est lolium inter scriptores vulgares, qui ob ruditatem delusi fuerunt à quadam affinitate Vocum, cum enim chermes appellarint Arabes granum tinctorium, quo fit escarlatum, pro ut antecedenti capite expositum fuit, hinc evenit, ut quidam incaute existimarint chermes Arabum esse vulgare chremese, quod Latini vocant Carbisinum sive cremesinum, eo enim efficitur color ruber floridus, & vividus verum satis inter se differunt colores ipsi, nempe carbisinum, & escarlatum, quemadmodum atque eorum materiae inter se distant: fiebat olim cremesinus color ex granis quibusdam ortis circa radices saxifragiae pimpinellae similis, quemadmodum, & Olyrae Farraginis, ve, & parietariae, & aliarum herbarum quae colligebantur in Italia, Polonia, Germania, & aliis regionibus, veluti asseruerunt *Amatus Lusitanus* in *Dioscoridem*, & *Petrus Andreas Matthiolas*: haec autem grana erant magnitudine grani infectorii. Quamobrem quidam crediderunt granum saxifragiae nominari coccum scolecion à *Plinio*, lib. 24. cap. 4. sed à toto caelo aberrarunt, quod exactius legendo animadvertere potuissent, nam coccum scolecion appellavit *Plinius* Coccum Baphicum, quando corrumpitur, & in vermiculum mutatur, quod facillime contingit: nisi aceto irroretur; at paucis inde annis omisus fuit, omnino usus granorum quae radicibus pimpinellae saxifragiae, vel alterius herbae colligi tunc temporis consuetum erat pro carbisino colore conficiendo; dimissaque fuerunt animaluncula superiori capite recensita cimicibus similia, nam aliud carbisinum majoris magisterii supremique coloris ab hinc paucos annos advectum fuit ex Insulis Indicis in Hispaniam ac inde in Italiam, quemadmodum scriptis prodidit *Amatus Lusitanus*, ac pro ut quotidiana experientia ostendit: hoc autem carbisinum faciunt grano intus fructus ficus Indicae Mexicani

cani rubra : quamvis adhuc certet vulgus constare ea animaluncula jam prænarata, quemadmodum eruca quæ ex virentibus foliis ficus Indicæ oriri dicunt, magnitudine milli, mox accrescunt hæc, non os, non aliud ex membris, quod conspicuum sit possident. Præterea colligi asserunt ea cum forcipe, ac in scutellam cinere plenam demitti, hinc mortua efficiunt singulatim, & ita præparata servant pro tincturis : vulgus autem Idiorarum à veritate divagatur, & à tota via errat, cujus error facile deprehenditur experientia : nam si Karbisinii grana usitata infundantur in aqua calida quæ jam exiccata erant, & rugosa intumescunt reassumpta humiditate, & pristinam formam acquirunt, quæ non est ullius animalunculi, at seminis sive grani fructus figuram refert. Quare hæc grana sunt ficus Indicæ rubra, & splendida ut sanguis, & in majori copia habentur ista, quam prædicta grana saxifragiæ pimpinellæ adnascencia : hijs itaque insectores sericum tingunt, & lanas : Verum Indicæ ficus duplex constituitur, genus à Hieronimo Cardano, lib. 13. de Varietate Rerum, cap. 67. de mäs. color, odor, saporque ; ubi utriusque generis Iconem aliquantisper inter se differre describit, et si asseruit atque utrunque fructum convenire non in figura, sed in colore rubro ; utriusque enim pulpa interior succosa existit rubicunda, & splendida ; sanguineoque colore manus, veluti mora inficit, & multis diebus perdurat infectio, adeo ut vix detergi possit : Comeduntur hujuscemodi ficus, sunt enim suaves dulcisque saporis, sed urinam tingunt, ita ut sanguis exquisitissimis videatur, ex quo territi advenæ qui eos comederant, ludibrio Indis incolis erant : sed paulo post cum nil aliud mali evenisset certa experientia habuerunt, hujuscemodi ficus absque metu comedi posse. Unum eorum genus describit Cardanus auctoritate Theophrasti Greci, lib. 4. cap. 5. ubi asseruit hujuscemodi ficum appellari Pichaiam ab Indis, de quo Tract. Plinius, lib. 12. cap. 5: & 6. oritur circa Acesinum Fluvium Persiæ qui in Indum amnem cadit, ejus folia ad instar amazonum peltæ sunt, & fructus parvi, & dulces : idem fere habemus à Strabone, lib. 15. de Geographia. Alterius autem generis ficum esse inquit coronatum, & appellari. Tunc indica dictione, quod nobis indicat ficum Indiæ, cujus stirpem In-

colæ vocarunt Nuchili, hæc autem absq; caudice, & absq; ramis arborefcit foliis tantum; nam foliū in terram plantarum radices agit, & alia folia emittit ex se, hinc tot succedunt in altum, & à lateribus folia, ut caudicem at; ramos excusent, quemadmodum ipsa ostendit Icon expressa ē *Mathiolo*, & aliis plantarū historiz scriptoribus, folia habet oblonga ad pedis magnitudinem, & lata ad palmi, crassa quantum digitus, eorum color viridis admodum, aculeis validis tenuissimis, ac frequentibus cinerei ferme coloris, fructus optimi sunt suo in rio candidi, post virides, inde varii coloris, demum lutrii; interior vero pulpa, utriusque rubea atque rubea, & splendida, excipiuntur semina, è quibus nobis delatis fit color carbinus pro inficiendis sericis, & lanis, aut quibuscumque aliis. Eandem plantam descripsit *Plinius* sub nomine opuntia, l. 21. cap. 17. ubi dixit oriri circa opuntem Civitatem Græciæ Phocidi proximæ, & asseruit esse homini dulcem, nec non mirum quomodo ex foliis oriatur, ex eis enim producuntur radices. Ecce quod *Plinii* verba referunt ad unguem historiam tunc ficus Indiz cujus plantam olim ipse conspexi prope memia arcis Lyesinæ Insulæ Dalmatiæ fructum proferentem in summitate foliorum, qui nunquam maturefcebat, cum aerem exposceret calidiorem prout est in suo proprio climate, cui cælum faveret: nam unicuique regioni suum proprium munus impertivit, & in ea tanquam specificam, naturam inseruit, ita quod diversis mundi partibus munera variæ expartivit. Quare, et si alias provincias ex India illatam hujuscemodi stirpem ferunt scriptores, quibus interdum eam repiriri contingit, haud quaquam fructum producere neq; perfici, præterea nullum in medicina usum habere proditum reperii, quod meminerim, præterquam à *Castore Durante*, ipse enim memoriæ reliquit in ejus herbario, quod prænarata stirpis folia per medium rescissa, mox calefacta ac pectoris percussionibus applicita, summo opere conferunt, nec non articulorum doloribus præstant. Sed de his satis, cum parum juvet operam navare eis, quibus caremus, verum satis superq; alia ad manus habemus medicamenta; quamobrem seminibus, granis ut dicamus ipsius Tunæ juncti sufficit, prout jam insinuatam, nempe pro colore carbino vulgo chremese conficiendo tincto, ribus commodo, atque scriptoribus apto, qui tamen diversimode præparari potest, quemadmodum de aliis coloribus ostensum fuit.

CAP. XI.

De Rubeo colore laccae gummi naturalis.

Laccae color æmulatur pulchritudine carbisinum colorem jam prænarratum, quamobrem quidam deceptione, alii vero ob inertiam abusi sunt quandoque lacca pro carbisino ad inficienda serica, cum tamen inter se distent, naturalis enim lacca est gummi, lachrymave rubea, & splendens, quæ tempore sponte fluit ex arbore; abique ullo artificio; etsi ex arbore sauciata citius emanat. Arbor autem oritur Insula Portus sancti, quæ prima est ab Hispania in Indiam tendentibus, fructum ferens ceraso per similem, sed coloris cœrulei, quemadmodum retulit *Cardanus, de subtilitate Rerum, lib. 8. de Plantis*, ubi existimavit Laccae arborem esse ex genere cerasi; sed regionum varietas efficit, ut illius lachryma, pro lacca in usu sit. *Cardani* autem opinioni resistit *Anastus Lusitanus in lib. 1. Dioscoridis Enarratione 23.* negat enim ipse laccam esse gummi, neque asserit esse guttam, lachrymave arboris, imo asserit esse potius formicarum alatarum stercus, Favaginemve tanquam apum in Regno Pegu, cujus sententiæ favet *Christophorus Acofta Africanus, Tract. de Historia Plantarum, Aromatumque Indiarum Orientalium*, nihilominus exponens historiam laccae sermonem implicavit, tamen in primis negat laccam esse gummi, aut lachrymam, *Lusitani* opinionem dentibus retinendo. Veruntamen in calce fere ipsius capitis obscene, incauteque fatetur formicas elicere ab arbore icorem tanquam materiam, nam coadunant eum succum, qui tandem concrevit in gummi, quod appellatur lacca; ex quibus itaque deprehenditur formicas sancire arborem, ex quo vulnerato fluit lachryma laccae, imo formicæ scalpendo, sugendoque, ut ita dicam, fluxionem materię ipsius laccae accelerant, atque eam coadunant super arboris ramos, quæ in unum coacta exsiccat in gummi rubeum, quod adhæret ramulis arboris; quapropter consequitur non

esse stercus, vel aliud simile fornicarum excrementum, quod pro lacca usu habetur : Verum equidem arboris succum humoremve esse constat, qui superabundans profunditur ex se, & in gummi concrefcit, quod hominum artificio quoque accelerari potest, quippe arboris corticem sauciando ferro, aut alia re dura, neque hiis repugnat si à formicis morfu saucietur arbor exinde difluat humor, mox incrassescat, & in gummi deveniat, in quo apparent aliquando fornicarum alæ, possunt enim, & ipse eodem madore delectari, & inhaerescere in ejus viscositate ; ita ut inviscate permaneant dum humor ille concrefcit in gummi, aut etiam quia proprium est fornicarum fugire terram aquarum alluvie inundatam, & ad humum siccum confugire, aut arbores ascendere, ex quibus si prorumpat icor lacca in eo inviscantur, & sic in ipsomet concreto in gummi apparent : hujuscemodi gummi credidit *Andreas Mathiolus* esse cancanum *Dioscoridis*, cui etiam assensit *Antonius Musa Brasavolus*, in *examine Gummi*, asserendo laccam *Serapionis* esse cancanum *Dioscoridis*. Præterea id ipsum videtur probare *Avicenna* auctoritate *Pauli Aeginetæ*. Veruntamen alii insurgunt, optimam equidem ratione adversus prædictos, quemadmodum *Don Garzia* ab horto, *Lustratus lib. Simplicium, Aromaticumque India Orient.* & *Carolus Clusius in Annotationibus libri Garzæ* : Inde quoque *Brisorus Gallus* magna eruditione præditus : hii omnes celebres scriptores, ac aliorum recentiores assenserunt unanimes laccam esse aliud à Cancamo, præter quod odoriferum scripsit *Dioscorides* esse cancanum ; Verum enim lacca inodora est, nullumque pro suffimentis usum habet, deinde distat in colore, quia cancanum descripsit *Dioscorides* esse fere coloris mirrhæ, ea vero non rubet, neque adeo splendet, prout lacca, quæ masticata tingit pulcherrimo colore rubeo : Idcirco coquitur pro tingendis pannis colore rubeo, mox ex ipsius reliquiis post tincturam panni conficitur Massa, quæ dicitur lacca artificialis, qua utuntur pictores : hiis vero cancanum inutile esse, cum neque Myrrha deserviat tincturis. Præterea hac tinctura lacca gummi sæpe adulterant, effinguntque colorem carbonum, qui tamen longo tempore non permanet, sed deflorescit vividus ejus color : Verum tinguntur pelles rubeo colore, cum

cum una parte lacca, & altera urinæ fracidæ. Alii ex lacca trita, & pinlita formant virgulas rubeas longitudinis, & crassitiei unius digiti, quas venundant nomine ceræ Hispanicæ ad sigillandas literas, nam facile liquefcit calore candela, & ipfius gutta tenaciter adheret. Alii componunt ceram Hispanicam, ut fequitur.

Recipe Terbentina, Picis navalis fingulorum drachmas ſex, gummi lacca, aut ejus vice, lachryma ſanguinis Draconis drachmam, ſulphuris Citrini drachmas binas; hæc omnia commiſceantur igni, ut moris eſt, & formentur Virga. Alii capiunt gummi edera, gummi lacca, ſandaraca Arabum, maſticis, ſingulorum uncias duas, raiina uncias quatuor, terbentina dimidium uncia, cinaprii uncias binas, omnia ad invicem componunt in mortario a neo oprime calefacto, inde formant Virgulas ad libitum. Alii capiunt gummi lacca, maſticis, ſingulorum unciam, lachryma ſanguinis draconis uncias ſes, cinaprii dimidium uncia, terbentina unciam, & omnia ad unum miſcent. Recipe picis Græcæ lib. 1. Maſticis albi, lib. 5. thuris uncias quinque, Cinaprii quantum ſat fit inficere paſſam colore rubro, verum primo exponunt igni picem, ut liqueſcat, mox addunt in pulverem redactos maſticem, & thurem, ac tandem cinaprium ſolum cum modico olei, & illico incorporata auferunt ab igne, & erit perfecta. Alii ſolent etiam inficere laccam, alii coloribus, prout magis rubeo, aut viridi, aut cæruleo, aut nigro, aut luteo, aut hujusmodi aliis, inde formant Virgas coloris paſſæ; Præterea ex lacca gummi præparant officina aromataria, compoſitionem quandam Dialaccam appellatam, ut eſt legere in lib. 3. Joannis Meſue de antidotiis, ubi multas assignavit ei facultates, viz. ventriculum, & hepar roborare, obſtructiones aperire, ejus ſcirthum diſſolvere, & ex hiis naſcentem chachexiam, & hydropem ſanare, urinas movere, lapidem renum & veſicæ frangit, cordis tremori conſert, & obefos extenuat; Monachi vero exponentes antidotarium Meſue, alta mente cecutierunt, dicentes, in compoſitione Dialacca, ſi defecerit lacca, ejus loco injiciatur lachryma ſanguinis Draconis, ac quanto errore omnes norunt, quum lacca ſit aperitiva, etenim mentes provocat; ſanguis vero Draconis tantum

tantum abest ut aperiat, ut potius miro modo constringat: Præterea utuntur pictores, atque scriptores prædicto gummi lacæ pro colore rubeo pulcherrimo, quem ita parant, quippe per diem naturalem infundunt gummi lacæ in lotium puerile, ut emoliarur, inde igni exponunt, ut bulliat, donec pulcher appareat color rubeus, qui servatur. Ubi vero usus erit, solvi consuetum est cum aqua gummata. Etenim vero ex fœcibus lacæ naturalis relictis à tinctoribus post infectionem panni vel serici extrahitur color cum lixivio instar pastæ, ex qua formantur tabellæ, aut globuli, pilæque rubæ, quas appellant laccam artificialem: eodem exemplo, ac modo conficiunt laccam ex brasilio verzinove dicto: Alia ex cocco resultat, & alia ex carbisino: Hæc omnes lacæ quemadmodum arte fiant inferius palam demonstrabitur, sic etiam ex earum materia denominantur, viz. lacca di verzino, lacca di grana, & lacca di Cremese, hiis maxime pictores utuntur pro conficiendo colore, tum rubro obscuro, tum vivido claro, & sanguineo: Erii eandem pastas artificiales inepte admodum confundunt eum vera lacca naturali: quæ est gummi à natura productum idcirco hodie quidam impudentissimo errore miscere audent hujuscemodi pigmenta arte facta in compositione dialacæ, prout omittendo ipsum gummi lacæ; sed veh illis in extremo die Judicii supremi Numinis.

CAP. XII.

De Lacca Artificiali.

Explicata historia gummi lacæ naturalis, exurgit altera lacca arte facta instar pastæ, sub cujus vexillo alia accedunt lacæ artificiales, quæ hujuscemodi nomen sibi usurparunt ratione cujusdam similitudinis, quam in colore habent lacæ omnes, licet ex diversis factæ, hinc alia associantur eis nomina, quæ constituunt eisdem quoque differentias, quarum gratia, omnes singulæque distinguuntur, ut inferius plane demonstrabitur. Verum enim à lacca naturali nomen primum deduxerunt alia, quantum magis proxima magisque naturali peculiaris est

est, quæ procedit ab ipsa naturali, quanquam arte fiat, quantum obrem persuadet ratio, ut exordiamur ab ista antequam ad alias procedamus.

Cape lotium optime despumatum igni, ad pondus librarum sexdecim, & in eum obruatur unica libra gummi lacce adjicianturque uncie quinque aluminis roche triti, & simul ferveant, donec optime coloretur lotium, quantum sufficere videatur, quod experiri facile poterit, si linteum album immergatur in prædictam tincturam, mox illico extractum conspice, an tibi arrideat, alioquin ebullire perseveret, donec compos sis voti tui, tunc postea colo transmittatur, ac recipienti catino concre-scere omittatur: Demum iterum atque iterum coletur novo linteis, donec colatura clara, & absque colore videatur: tandem cum spatula lignea extrahatur è sacculo lacca, quæ erit instat coaguli pulcherrima, ex qua formantur tabellæ parvulæ, aut globuli, & super lateres novos ponantur umbræ usque ad exsiccationem, & ulli ferventur: duo tamen animadvertere velim, unum scilicet, quod lotii vicem gerit lixivium aëre factum ex cinere clavellato; præterea secundum moneo, quod gummi lacce excusat cimatura panni infecti lacca; ad hoc etiam præstat pulvis coloratus, qui à pannis tinctis decedit: Quare à gummi, ut prius dictum est, aut à limatura, aut à pulvere prout residuo tincturæ elicitur pasta lacce artificialis.

C A P. XIII.

De Lacca escharlati, appellatur de Grana.

CApe cimaturæ escharlati libram quam obrues in lixivium arte in ollam figulinam novam exstens igni, & ferveat; donec inficiatur lixivium colore escharlati, & colore exuti remaneat cimatura ipsa, tunc per sacculum coletur, & cum duplici ligno exprimendo cogitur colo egredi lixivium tinctura imbutum:

imbutum : Colligatur itaque colatura, ac rursus igni exponatur, sedulo animadvertendo ne serveat, sed tantum incalescat, quod ita calidum conservetur : hoc interim propinetur igni olula per quam parva aquæ plenæ ; postquam vero fuerit calefacta, obruatur in ipsam alumen rochæ tritum ad pondus unciarum quinque, cum autem solutum fuerit alumen, & in aquam versum, injiciatur ita calidum in lixivium colore excarlati imbutum, & calefactum, sed antea lixivium deponatur ab igne, mox commista illico versentur in sacculum, ut colo trajiciantur recipiendo aliquo vase colaturam, quæ si colore infecta è sacculo stillare conspiciatur, hoc eventu alia simplex affundatur aqua in sacculum, quæ sit calefacta, atque rursus in ipsum sacculum vertatur colatura, quod sæpius fiat, ita perseverando donec amplius à sacculo non descendat colorata ; Verum transeat prorsus expers colore, quod equidem indicabit colorem penitus concretum residere in sacculo, tunc expedit quippe spatula lignea abraderè ipsam substantiam coloratam escarlati à sacculo, ex qua exiguae pilæ atque tabellæ parvæ formari consuetum est, & umbræ exficari, quæ tandem picturæ quemadmodum, & scripturæ usui servantur, denominanturque idiomate vulgari lacca de grana.

CAP. XIV.

De Lacca Karbisini, vulgo di Cre- mese.

NE multis verbis rem agam, quæ legentis animum, mentemque angore, ac tædio quandoque officere solent, leviter transeam, ac tantummodo hæc cum antedictis breviter perstringam : ea enim comprehendunt ista, ac summatim complectuntur hæc sub eadem norma, qua diximus fieri laccam artificialem ex proprio, naturalique gummi, aut alio ejus residuo, aut ut diximus aliam laccam nuncupatam de grana, sic fieri ignuo

innuo de Carbisio, eadem enim regula resolvitur hoc, aut in lotium, aut in lixivium, prosequendo, in omnibus, ut supra. Nam pigmentum pulcherrimum eveniet, ut de illis, servato ejus colore juxta suam differentiam: quippe enim consuetum est à quibusdam fieri laccam ex ipso Carbisio, quemadmodum ab aliis ex cimatura panni infecti colore Carbisio: Et ab aliis ex residuo scobis ipsius coloris, quæ decedit è serico, & à pannis infectis eodem colore. Prænarrata igitur arte resolvitur, ac reducitur ad coagulum laccæ, hinc manibus formantur tabellæ, aut parvulæ pilæ, ut moris est, demum super lateres novos, aut vasibus figulinis semi-coctis exponuntur usque ad exsiccationem, demum usui servantur.

CAP. XV.

De Modo construendi Laccam è Verzino.

CAPIANTUR cimaturæ lane cujuscunque generis libra, lixivii-
que acris binæ situlæ, hæc ad invicem ponantur in vase æ-
neo, & igni mitte, ut ferveant donec cimatura in lixivio pror-
sus solvatur, ubi vero sit liquefacta effundatur in vas ligneum,
aut figulinum vitreatum, & illico ei super addatur sensim libra
una aluminis rochæ triti agitando rudicula lignea, ac peropti-
me commiscendo compositionem ipsam, cui aspergantur binæ
aliæ situlæ aquæ fontis frigidæ, mox totum vertatur in sacculum,
ut coeatur, ac inde expedit è sacculo abradere corpus in ipso
concretum, quod servatur in vase vitreato, abjiciaturque cola-
tura ceu inutilis: Deinde verzini tenuissime incisi libra immer-
gatur in lixivii situlam, & igni fervere mittatur vase æneo,
donec per digitum decrescat, ac postea colo trahatur, colatura-
que recipienti vase collecta rursus igni exponatur, eique adjicia-
tur gummi Arabicæ tritæ unica uncia, ac ebullitione perseve-
ret. ut per medium digitum diminuat: Tunc in ipsam cola-

X x

turam

turam obruatur corpus supra servatum, & cum radícula optime commisceatur igni, hinc ab eo deponatur, ac rursus per sacculum coletur in eo enim concreiscet pasta lacæ ipsius verzini cum corpore lanæ prius soluto in lixivio; inde concreto, & infecto tinctura verzini; Idcirco igitur abradatur è sacculo prædicta pasta rubea, ex qua formantur manibus globuli orbiculares: hiis vero umbræ exiccantur, demum usui picturæ servantur non in lacæ verzini.

CAP. XVI.

De lachryma Sanguinis Draconis, quæ est Dioscoridis Cinnabaris Indica.

MERITO pigmentorum numero habetur gummi, lachrymave, quæ nuncupatur sanguis Draconis, pulchritudine enim coloris sanguinei, & vivacitate prestat in picturis; & aliis facultatibus plurimum est medicinæ usu: Idcirco cum in ejus mentionem inciderim in præcedenti capite respectu abusus illorum qui sanguinem Draconis confundunt cum lacæ; etsi satis inter se distant. Quapropter jure consequitur, ut ibi perspicue tractemus de illo; quemadmodum in colore proximus est lacæ: liquor iste sanguinis Draconis est naturalis humor, qui lachrymæ instar, lucidus, & rubricans defluit à quadam arbore procera, in Insulis Maderiæ, & Cannariæ, quæ olim Fortunatæ appellabantur à fructuum ubertate contra extremam Mauritaniam ad occidentem existentes, teste *Strabone lib. 3.* ob id scripsit *Dioscorides, lib. 5. Medicinalis materia,* defferri cinnabarim ex Aphrica, in hac enim regione continetur Mauritaniam, quare cinnabaris *Dioscoridis*, ac sanguis Draconis sunt unum & idem, quippe lachryma emanans ab arbore, quæ tandem concrescit in gummi, ut nos monuit *Dioscorides*, ubi redarguit eos, qui falso existimarunt hanc lachrymam esse minium, de quo uberius tractabimus loco suo proprio divinis faventibus.

faventibus gratiis, deluditque putantes nominari sanguinem Draconis, quia sit sanguis effusus ex Dracone animali elio ab Elephante : In quem errorem lapsum esse *Plinium* deprehendimus lib. 8. *Naturalis Historia*, cap. 12. de *Solertia Animalium*, ubi scripsit, pugnam Draconis cum Elephante : eodem errore captum animadvertimus eum, lib. 33. cap. 7. de *Minio*, & *Cinnabari* : Verum equidem huic lachrymæ inditum fuit nomen sanguis Draconis ab incolis, & à proximis Hispanis ; nam ipsi Draconem vocarunt arborem, quæ prædictum liquorem instat sanguinis rubrum emittit : hinc à similitudine sanguinis in colore appellarunt eum sanguinem Draconis arboris, etsi fatuè credidit *Serapio* succum herbæ *Achilleæ* Syderitis quartæ, quia rubescit, esse sanguinem Draconis ; idipsum existimavit *Avicenna*, lib. 2. *Tract.* 2. cap. 605. cum tamen re vera sit liquor effluxus à Draconariæ arboris corticæ, qui concretescit in gummi, ac facile dissolvitur, ut gummi in omni liquore, & cum eo si lineas, aut picturam, scripturamve duxeris colorem profundissimum sanguinis fieri conspicias ; ita quod nullus color magis fingit sanguinem illo magisque perdurat quam lacæ color, ac magis sanguineus, & vividus est ; quæcunque tamen pictura, scripturave, pigmento sanguinis Draconis ducta exsiccataque madescat aqua imbuta verzinò fiet violati coloris : Præterea rei medicæ plurimum prodesse asseruit *Dioscorides*, & vim hamatitidis lapilli scripsit habere prædictum sanguinem Draconis, atque efficaciorē, quæ cohibet sanguinem à quicunque parte fluentem, tam si intus per os assumatur sanguis Draconis, quam si extra applicetur, Dysenterix confert, & muliebria coerct, ac sanguinis refectionem sistit ; oculorumque medicamentis præstat, & urinæ ardorem demulcet ; vulnera recentia, & simplicia conglutinat, dentesque commotos confirmat, si vero cum cerato administretur ambustis igni confert, & papularum eruptionibus medetur : Adulteratur sanguis Draconis sequenti compositione ; ita quod ullo discrimine eadem apparet lachryma, cum tamen easdem vires non æque possideat, deregiturque fraudatiditate aluminis, cujus compositio est, ut capiantur gumma Arabica libra, aluminis roche bina uncia, hæc tenuissime molita, dissolvantur in acri lixivio in quo decoctum sit Brasili-

um inde omnia ad invicem exacte decoquantur, demum immergantur in eo virgulæ, & frigesceere permittantur, concresecer enim gumma circa virgas colorata instar lachrymæ sanguinis Draconis. Alter sanguis Draconis adulteratus, & fictitius conspicitur appensas in officinis pharmacopolarum in rotulas circumvolutus, qui componitur ex pseudo-bolo-armeno, rubia tinctorum refina, ac dr. gacantho simul mixtis; aut ex sanguine hircino, sorbis, ac laterum pulvere in unum redactis: hoc fallaces quidam pharmacopola assueri album pro nigro vendere, jam usi fuerunt, vice naturalis, & veri sanguinis Draconis: olim quoque barbitonfores nescientes bonum à malo seligere, hujuscemodi sanguine Draconis sophistico conficiebant malagmata, & fracturis ossium medendis imponebar, quemadmodum, & fabri rurales ad equos, & boves medendos ab extra admovere consueverunt. Verum hodierno tempore hujuscemodi rotulæ sanguinis Draconis falsi ab usu medicinæ sunt penitus explosæ. Idcirco in quibusdam officinis videntur potius ornamenti gratia, atque ut decantetur commune omnium verbum, viz. reperitur in officinis pharmacopolarum de quolibet genere musicorum.

CAP. XVII.

De Cinnabari, & Minio.

CONSTAT equidem dissensisse Veteres inter se de historia Cinnabaris, & Minii, quod nihilominus parum refert intelligentibus scriptorum mentes, quarum conceptus sententiæ facile percipitur, si studiose inspexerimus materiam quam disseruerunt ipsi, ac ejus facultates: & si apud *Dioscoridam* tantopere cinnabaris, & minium pigmenta fuerunt diversa nomina, & substantia patet enim corripere existimantes cinnabarim esse idem cum minio, quos *Dioscorides* ipse deridet; Veruntamen, à iis antiquis scriptoribus celeberrimis fuerunt unum, & idem, quippe cinnabaris, & minium apud eos enim
hæc

hæc duo synonyma communionem noninis indicantia constituunt pigmentum unum coloris rubei, sanguinei, quod vocantur quandoque; minium, & ullo discrimini quandoque cinnabarium appellant idem, quanquam ex pluribus differentiis extrinset, cum plura etiam sint genera descripta ab eis sub uno, aut altero nomine, cinnabaris videlicet, aut minii: utrunque enim est cognatum, quod alterius vicem gerit. Quamobrem consequitur, atque plurivoca intelligenda esse, quandoque sub eodem nomine: nam pluribus eadem est appellatio, prout simili ratione, pleraque possemus adducere exempla; atamen brevitatis gratia sat nobis fore existimavi proponere exemplum Sandarachæ, quæ juxta Græcorum intentionem est mineralis auripigmenti, arsenicive rubei species; oritur enim cum eo in metallis teste *Dioscoride, lib. 5. de Medicinali materia.* Aliaque commemoratur Sandarachæ à *Plinio, lib. 35. cap. 6.* quam factitiam, & adulterinam esse ait ex cerussa cocta, & inflammeum colorem versa cum æqua parte Rubricæ quam *Vitruvius* docuerit, *lib. 7. cap. 12.* fieri sandaracham ex cerussa absque rubrica in fornace tamen usta, ut asseruit, *Gal. 9. de Simpl. Med. facult.* Appellans eam sandicum, aut sandicem, ut plurimi volunt, quam *Ætius* atque *Paulus* nominarunt secum, vulgo autem officinarum est minium rubicundissimi coloris. Verum si legere accidat apud Arabes Sandaracham, illico eligimus gummi Juniperi plantæ Vegetabilis, hoc autem gummi vulgus appellat Vernicem scriptorum quando in Pollinem paratur: Præterea ex eadem Vernice sicca si admisceatur oleo è semine lini fit liquida Vernix: Verum atque aliam sandacham recensuit *Plinius, lib. 11. cap. 7. de Vocabulis operis apum in colligendo mel,* Cujus partem quandam mellis ceraginosi amari saporis dixit appellari sandaracham, & ab aliis carinthum. Ecce quam dissimilia sunt istæ, non modo natura, verum atque materia, & facultate, quamquam eodem nomine vocentur. Quid mirum igitur ob tantam rerum varietatem labi homines tirunculos, præsertim ingenio rudi, & inexorabili, quibus ne amplius in hanc ruant foveam, mitto omnimodam explicationem omnium differentiarum minii, cinnabarise; Idcirco animadvertere ita sane censeo cinnabarium apud *Dioscoridem.*

ridem esse sanguinem draconis lachrymam, quæ emanat à dra-
 cone arbore, live draconaria dicatur planta illa vegetabilis, pro-
 ut superius expositum fuit, ubi *Dioscorides* improbat, qui cin-
 nabarium suam productam à planta vegetabili confundunt cum
 minerali, quemadmodum est minium: Verum apud *Aristo-
 telem* in calce, lib. 3. Meteorum, nec non prope *Theophrastum*,
 ac *Galenum*. lib. 6. de Simplic. Medicam. fac. quemadmodum
 etiam juxta *Plinii* descriptionem, lib. 33. cap. 7. & apud *Vitru-
 vium*, lib. 7. de Architectura, cap. 8. & alios egregios viros
 pro cinnabari: miniove, quod idem est prope prædictos com-
 prehenditur quid metallicum, diversimode tamen, nam *Theo-
 phrastus*, *Lesbius*, *Aristotelis* successor sub nomine cinnabaris
 differuit triplex genus minii naturalis fossilisque, quod assumpsit
 nomen à minio Hispaniæ fluvio; nam prope cum colligebatur,
 tunc temporis hujusmodi pigmentum, hoc minium appellabant;
 & Græce ἀμυλον. Primum itaque genus minii naturalis est la-
 pis concretus durus, qui effoditur ex fodinis argentariis, & di-
 citur cinnabaris mineralis; secundum genus decutiebatur sa-
 gittis, ex rupibus inaccessis prope colchos, ad quos ut ferunt,
 cum navigavit *Iason* Thessalus cum Argonautis ut vellus aureum
 raperet, hoc autem secundum genus minii naturalis hominum
 ignavia decessit ab usu, & commercio nostro quapropter nobis
 ignotum est. Tertium vero genus minii naturalis est forma
 pulveris colorati existentis in eisdem fodinis, & vocatus fuit
 ab *Aristotele* loco ut supra, cinis coloratus de quo *Galenus* in-
 tellexit cum aliis Græcis, idcirco ipse *Galenus* dixit habere vim
 erodentem, prout habent metallica. Præterea quartum genus
 minii naturalis fossilisq; additur expresse meminisse *Cornelium
 Celsum*, lib. 4. de Medicina, cap. 15. de torminibus ex dissen-
 teria, ubi prope finem capituli dixit, valensque est etiam ad-
 versus ulcera intestinorum minii gleba cum salis, &c. gleba ve-
 ro indicat quodcunque corpus minerale, vel terrestre solidum
 ortum operæ naturæ, nullo concorrente hominum artificio.
 Quapropter minii gleba merito intelligitur esse minium natu-
 rale coloris ruhei coccinei, quod à quibusdam cinnabaris dice-
 batur, ut Retulit, *Plin.* lib. 33. cap. 7. asseruit atque minium
 vocari μίαν a Græcis; hinc in memoriam redigo legisse jam
 in

in antiquum *Dioscoridis* Codicem Græcum capite, de *Rubrica Sinopica*, cujus inscriptio erat *μινίον σινωπικόν* quod est minimum interpretare ipso *Plinio*. Prædicta autem rubrica jam Trojanis temporibus in summo erat honore, Homero teste, pro picturis, ac medicinæ usu, ubi opus erat refrigerare, exiccare, & omnem fluxum cohibere, idcirco ab omnibus fere scriptoribus celeberrimis hujus ætatis existimatur esse communis, vulgarisque bolus-Armenus coccinei coloris, qui non ex Armenia advehitur, verum ex Germania, atque ex mineris Italiae effoditur præcipue ferri; cum tamen reperiatur etiam mineris argenteis, & aureis. Quintum vero minium naturale recensuit *Antonius Musa Brasavolus*, lib. ex *aminis Metallorum*, ubi prodidit historiam lapidis antracis, qui est gleba, & propria vomica argenti vivi, ex qua fornacum igne faciebant minium, addit, quod gleba prædicta habet circa se pulverem rubrum à natura productum, pulcherrimumque pro picturis, quem ipse in fodinis argenti vivi, sed de hiis satis pro cognitione cinnabaris miniique dicamus naturalis, Accedunt enim aliæ differentie cinnabaris artificialis à veteribus descripti, quarum prima fiebat ex arena subrubra, & splendescente, quam colligebant ex ciliensis agris prope Ephesum Urbem *Ionie* in Asia minori, & prædictæ arenæ auctorem fuisse Calliam Atheniensem asserunt *Theophrastus* Græcus, Callias enim magna spe ductus Conficiendi aurum, coquebat arenam ipsam subrubram, mox emolliebat, eamque lavabat, & si tandem frustratus, & à spe faciendi aurum dejectus fecit minium, quod cinabarium est, aut cinnabaris dicatur pigmenti genus adeo præstans: secundaque differentia cinnabaris factitæ vocatur à *Plinio* loco supra citato minium secundarium, eo quod secundum locum præstantiæ obtineret, hoc autem antiquitus fiebat ex lapide plumbario exusto, & loto. Tertiã vero minii, cinnabarisve differentiam elicere consueverunt prius ex lapide antrace coloris subrubri, ex quo vi ignis extrahebant hydrargyrum, id est argentum vivum, mox iterum vi ignis fornacum ex reliquo faciebant Veteres cinnabarim, quam sæpe appellarunt minium, teste *Vitruvio* loco ut supra, de hoc quippe minio innuit *Dioscorides* acriter redarguens eos, qui minium existimant esse cinnabarim,

Vomica argenti

rim; ibi tamen scire licet intellexisse *Dioscoridem* pro sua cinnabari, lachrymam sanguinis draconis, inde minii duas demonstravit differentias; Unam vid. Minii quod fiebat ex lapide arena argentea permixto, qui reperiebatur in Hispaniis natura illius arena quam colligebant in clivianlis, cilbianisve agris. Aliam vero ex antrace innuit elici differentiam ubi aperitissime demonstrat signa propria, quæ proveniunt ex argento vivo; quare ait eructare halitum strangulantem, præterea prodixit modum ad huc observatum à fossoribus vomica argenti vivi, ex qua fit cinabrium, antiquorum minium: quàm obrem immerito *Iosephus Quercetanus* libro terras vellicavit *Dioscoridem*, quia scripserit argentum vivum fieri ex minio, non vulgari tamen, cum intellexerit *Dioscorides* de antrace vomica argenti vivi, quam nominavit minium more antiquorum. Præterea *Dioscoridi* assensit *Amaus Lusitanus* in commentariis. Idipsum sensit *Antonius Brasavolus* examine metallorum dicens verum minium esse glebam in vivi argenti venis, quæ ~~ad hoc~~ nuncupatur, & circa se rubrum pulverem habet ab antiquis approbatum pro picturis, quod supra diximus esse nativum minium, eo enim *Iovem* miniabant Triumphantes diebus festis; Idcirco satis patet intuenti *Dioscoridem* non locutum esse hic de minio nostro vulgari, ut existimavit *Quercetanus* quod sit ex cerussa ad rubedinem combusta, quæ sandix dicebatur ab antiquis, & non minium; quamquam hiis temporibus hoc sit in frequentissimo usu officinarum pro communi, & vulgari minio, neque aliud habent minium officinæ præterquam hoc; Idcirco æque dicitur minium recentiorum, sed aliud novum emergit cinaprium chimistarum inventum quod à superiori minio satis distat in materia, facultate atque nomine, hoc enim non minium dicitur, sed distinctum ab eo cinaprium, & cinabrium, vice cinnabaris, arte equidem fit hoc adeo pulcherrimum, ac naturali cinnabari simile, ut difficile agnoscat unum ab altero; nec aliud satius videtur optari posse. Veruntamen *Vitruvius lib. 7. cap. 9.* docuit nos modum dignoscendi, cum experimento ignis, cinabrium naturale à ficticio, nam si quodcunque eorum ponatur super laminam ferream, & igni exponatur ut candelat, atrum eveniet cinabrium, tunc auferatur ab igne, quod si refrigeratum

Sensit. h. m. m.

Vitruv. lib. 7. cap. 9.
actus minii
à cinnabario differt.

refrigeratum suum ostenderit pristinum colorem rubrum cinabri sine vitio, & naturale se esse probabit; alioquin si nigrum retinuerit colorem contractum ab igne vitiatum, & factitium esse indicabit; factitium autem cinaprium hujus temporis habitum in frequentissimo usu officinarum scriptis prodidit *Geber Part. 3. Summa Perfectionis, cap. 28.* ita dicens, Sulphur Mercurio associatur, & per sublimationem fit usifur, hoc est vocabulum corruptum, nam Arabice dicitur Zengiufer. quod indicat apud Latinos Cinaprium Interprete *Andrea Bellunensi in nova expositione operum Avicennae.* Idcirco parum distans *Bulchasis* vocavit cinaprium Zenzifur, docuit etiam fieri ex æqua portione argenti vivi, & sulphuris citrini; etsi quidam alii ponunt minus de sulphure. Idem sensit *Albertus Magnus, Tract. de Alchimia*, ubi asseruit cinaprium vocari Usifur, atque fieri ex argento vivo, & sulphure. Præterea ipse quoque variavit dosim, dicens, Cape Mercurii partes duas, & sulphuris tertiam partem, contere ad modum Vermilionis, &c. Veruntamen hac voce Vermilionis tanquam nova, & impropria admirandi datur occasio, cum videatur propria tantummodo cocco Baphico, id est grano tinctorio, quod *Joannes Ruellius lib. 1. de natura stirpium*, dixit in Narbonensi Galliarum Provincia frequens esse, & à Rusticis appellari Vermilionem, quod repetit *lib. 3.* Verum enim *Ruellius* ipse ibidem discurrens fusius de hac voce asserit colorem rubeum appellari Vermelum à Gallis: hinc memini consuetum esse nobis etiam Itali rubeum colorem splendore rosæ nominare Vermilium, parum distans à voce vermelum, & vermilionum. Quamobrem existimo hac ratione ductos quosdam Transmontanos præsertim Gallos nominasse cinaprium ab ejus colore rubeo vermilionem metaphorice loquendo. Idcirco *Antonius Musa Brasavolus* asseruit cinaprium nuncupari Vermylon à Gallis, sic etiam placuit *Diodoro Euclyonti lib. 4. de Polychymia*, fit itaque hoc recentiorum cinaprium vario pondere ingredientium, quod varie quoque operatur, prout varia est eorum mensura. Quidam enim partem æquam argenti vivi, & sulphuris commiscent igni, quo fit ut illico extinguatur hydratgyron.

Alii vero capiunt argenti vivi uncias 9. & sulphuris citrini

Y y

una

usifur. zengiufer

Cinabri conf.

unc. 2. ex quibus mixtis igni ascendit ad summum aludel, id est vasis sublimatorii, inibique colligitur cinaprium, & alii unc. 3. addunt novenario ponderi argenti vivi, hoc quippe pondus ut plurimum observatur. Præterea alii extinguunt libram argenti vivi, cum unica sulphuris uncia, quemadmodum, & alii uti sunt mensuris aliis juxta eorum placita, & intentionem; hæc utcumque concinnata, & quovis pondere exaltant sublimatione, quam igne exequuntur omnes, excepto *Diodoro Euchionti, lib. 4. de lapid. Philosoph.* ipse enim diversum scripsit modum conficiendi cinaprium ab. que igne, atque dosi ingredientium, ab aliis diversa, prout sequitur exemplum, V. R. Sulphuris triti libras 2. & argenti vivi lib. 1. quæ omnia ad invicem conteri jubet super tabulam marmoream, donec adeo extingatur argentum vivum, ut nil amplius de eo appareat, præterquam pulvis, quem mox ita commixtum collocat in ampulla lutata, clauditque ejus os, inde soli exponit, ut exiccet per septem dies, demum aperit ampullam in cujus fundo asserit reperiri cinerem, cinnabarim vero de super circumquaque ampullam, at si extrahere nequeas ait, frange ampullam, nihilominus potior succedit conficiendi cinaprium modus, quicumque fit sublimatione vi ignis, at variaz quoque cinaprii operationes deducuntur, ex variis ponderibus ingredientium in compositione ipsius, nam ubi major sulphuris quantitas suggeritur in confectione cinaprii, illud de magis accenditur colore sanguineo, picturisque magis conducit, sed quam minus de sulphure ingreditur in ejus compositionem, imo quanto magis exuperat argentum vivum, efficacius evadit in medicina; aliisque præstat. Modus autem peculiaris construendi cinaprium, & magis in usu receptus habetur duplex hodierno tempore: quippe unus est, quando argentum vivum ponunt in catinum figulinum, & vitriatum, situm in sabulo, quod undique circumdet eum, & superfundunt sulphur leni igne liquefactum, & rudicula, aut spatula ferrea agitant donec ambo vertantur in pulverem atrum, quo impletur quarta pars bocciz, quæ breve habeat collum, & amplum, quam locant igni cinerum levi ab initio, inde sensim augetur per decem horas, & sublimabit, tunc fortior vigoretur ignis per alios duodecim horas, etenim primo egredietur fumus niger, hinc luteus, tandem vero rubeus indicans.

cans perfectionem cinaprii, tunc ignis subtrahatur ut boccia trigescat, quæ demum frangatur, & pulcherrimum erit cinaprium. Quidam vice boccia vitrea utuntur vase figulino vitriato, quod sustineat ignem, cuod locant cum materia super tripodem, aut furnum, ita quod binæ partes saltem vasis vacuæ remaneant extra furnum, cui supponunt ignem lentum per dimidiam diem, demum vigoratur, ut affletur per integrum diem, vel donec conspicias superius exire fumum rubeum, signum completi cinaprii. Alterque modus primo oppositus perficitur, dam in prioris sulphur in sartagine positum leni igne fundunt, fusumque ab igne tollunt, & super eum fusum exprimunt per linteolum argentum vivum in eo ligatum, & cum altera manu commiscunt cum rudicula argentum vivum, & sulphur liquefactum, donec refrigerentur, remanet enim mixtura nigra, quam tenuissime molunt inde eadem mixtura implent quartam partem boccia longæ luto sapientia munitæ, & fumo locant eam ore aperto, cui levem saliciunt ignem per duas, aut tres horas, quem postea sensim augent claudendo vasis orificium, ita ut prius intromittatur infundibulum per quod transeat rudicula usque ad imum fere ipsius vasis, ac extra infundibulum superet palinus. Verum necesse est, ut rudicula adhæreat globus luti, qui exiccatus opilet os infundibuli, adeo quod os boccia respirare nequeat: mox elapsis quinque horis aperitur extollendo rudiculam, tunc etiam super addi possunt bina magna cochlearia prædictæ materiae paratæ ad conficiendum cinaprium, quæ assiduo tueatur prope ignem, ut modice calida projiciatur in bocciam ne refrigeretur boccia, neque remoretur opus, sic autem augetur massa, quæ panis Cinaprii dicitur ad molem librarum centum, ac majoris quantitatibus, addendo materiam singula hora, verum projecta materia claudatur. Vas rudiculæ globo; nam abique rudicula obstrueretur orificium vasis, boccia ve ex sublimatione materiae, & perfringi facile posset. Præterea nova materia super addi non posset, neque augeri panis cinaprii. Quare rudicula patens servat os boccia ut nova possit intromitti materia, quæ sæpius affunditur, clauditque rudiculæ globo ne evanescant spiritus: Denique vero se relinquatur vacuum in massa panis Cinaprii, auferatur penitus rudicula, ac semel nova immittatur materia, ut ad

summum compleatur Cinaprii massa ; tunc itaque absque rudicula obstruntur os boccir, & quandiu perseveratur ignis, eo magis immassatur, solidescitque atque rubescit cinaprium : hoc medici quidam empirici utuntur cum ligno aloes, cum Myrrha, & aliis aromatis, quibus suffiunt lue Venerea correptos, quo suffitu bis, ter, quater utuntur, donec copiosus promoveatur spurus, aut alui fluxus excitetur ; hoc etiam pictores in usum habent, eodemque inficitur Cera rubro colore, qua literas figillamus, ut docuit *Plinius lib. 33. cap. 7.* dum vero pictores rubrum sanguinei coloris volint atramentum hoc perficiunt cinaprio, quod tamen parant prius molendo siccum absque ullo liquore super lapidem porphyritem, inde bis, aut ter à qua conspersum, quibus peractis, madidum extendunt ipsum Cinaprium super lateres novos, ut exiccetur, tandem exigente occasione molunt cum aqua gummata, aut cum albumine ovi preparato, ac modico ficu'nei lactis, tunc pro picturæ ac scripturæ usu paratum, & aptum est. Præterea ex cinaprio sternunt chimistæ solem, & lunam, planetas terrestres hæc nobiliora sunt metalla, quæ cruci bulo clafant aut alio vase figulino fornacibus urunt, ut in calcem vertantur, ac sua forma penitus exuantur, quam à Cinaprio assumptam exillimant, & in eo repositam esse virtutem sui lapidis Physici : quamquam in cinaprio factitio, prout est, frustra explorent ipsam : nihilominus plerique nituntur eum reddere fixum, fusibileque arte spagirica. Alii vero incumbunt à cinaprio revocare argentum vivum dissociando eum à sulphure, ut retrogradiat in pristinam formam, & naturam suam mobilem, & fluxilem, tersam, & sine sorde mundiorē : hæc equidem est longe melior præparatio Mercurii, quam alia sit quæ multis modis fieri potest. Veruntamen ipsi reservantur exponendi *lib. de Sublimatione.* Quidam etiam cinaprium vertunt in oleum, & in aquam, & quandoque sublimant eum in tenuissimos capillos instar argenti albissimos, & alia multa operantur, quæ fusius alicubi scriptis, mittam, favente summo Numine Tripo, & uno, sine quo nihil est factum.

CAP. XVIII.

De Azurro ultra marino, nec non de Viridi Azuro.

IN contextu, ordineq; pigmentorum quæ satis super quæ
 magna celebritate famigerantur omnium ore, sunt Viride
 Azurum, nec non Azurum transmarinum sive ultramarinum,
 vulgo dicatur, ambo sunt pigmenta congenera Videlicet simili
 genere comprehensa, nam ex duobus lapidibus metallicis uni-
 us generis ; & substantiæ fere procedunt. Quorum unus, est
 lapis à Græcis dictus armenus à regione Armeniæ, ex qua ad-
 vehi solebat, licet nostro ævo habemus eum ex Germania non
 minoris efficaciam, quam sit armeniacus ; quemadmodum as-
 seruerunt *Petrus Andreas Mathiolus*, & *Amatus Lusitanus* in
 comment. *Dioscoridis*. Idem ab *Ætio Tetrabili* prima ser-
 mone tertio, cap. 32. appellatur lapis armutheus, ex quo fit
 pigmentum quod vulgo dicitur Viride Azurum. Alter vero
 lapis Cæruleus, vel Cyaneus, est quippe colore cœli, ut pro-
 didit *Hieronimus Cardanus*, lib. 5. de *Mistis*, cui assensit *Ca-
 millus Leonardus Pisarenensis* in calce, lib. 2. qui speculum la-
 pidum inscriptus est, ubi ait, lapis lazuli colore cœli, cum in
 maxima serenitate existit, non transparens aureisq; crepusculis
 niret, & ignem sustinet, qui à sua pulchritudine dicitur cœle-
 stis lapis, ex hoc fit color qui vocatur azurum ultra-marinum:
 eadem asseruit *Joannes Mesnes*, lib. 2. de *Medic. simplic.*
 Idcirco *Albertus* prodidit hunc lapidem cælo, sereno similem
 esse, hinc *Andreas Casalpini*, lib. 2. de *Metallic.* cap. 34, dixit
 Cyanus probatur colore cæruleo, quem hodie lapidem lazuli
 vocant, & vulgari Idiomate pietra dell' *Azzuro*. Verum præ-
 ter assertionem casalpini, semper habui à barbaris antiquitus
 cæruleum appellatum fuisse lapidem lazuli ; hæc enim vox bar-
 bara indicat Cæruleum, quare legitur in *Serapionem*, tract. de
Simplic.

Simplic. ex *Mineral.* Hager alezard, id est lapis lazuli, eligatur cujus color, est caelestis multum. Veruntamen scire licet quod ambo praedicti lapides, armenus videlicet, & lazuli sunt proximi, consimilesque naturae, ac ejusdem substantiae, hinc Clarissimus inter scriptores nostri saeculi *Petrus Andreas Matthiolo* sensit evenire his binis lapidibus, quemadmodum fit ex Misy, Chalcity, & sory, istae quamquam in tres differentias distinguantur, forma nihilominus sunt unum, dubio procul, & idem in substantia, quodcumque enim eorum commutatur in alterum; quapropter quodlibet appellatur atramentum metallicum, materiam ipsius calcant, hi sic itaque placuit ipsi *Matthiolo*, & jure equidem, lapidem armenum esse materiam lapis lazuli non adhuc exacte decoctam in visceribus terrae, ut verratur in ipsum Lazuli, ambo enim praedicti lapides reperiuntur in mineris eisdem, tum auri, cum etiam argenti, atque æris, ac proxime adherent, imo per sæpe in unum ad invicem conjuncti ambo fodiuntur lapides isti, ex quibus igitur conspicuum deprehenditur esse lapidem armenum in fieri lapidem lazuli; nam inter se conferunt, & ambo eandem possident facultatem expurgandi melancholiā, & si aliquis exorbitat stulte existimans praedictos lapides esse diversos, ac inter se dissidere: nam armenius Lapis Viridis obscurus, & opacus conspicitur ad caeruleum vergens, de quo fit viride azurrum pro pictoribus. Alter vero lapis dictus Lazuli est caelestini coloris intentionis, & pulcherrimi, Cæli colore, intermicantibus aureis notis, maculis, crepusculisque fulget, ex hoc fit color, qui à Pictoribus dicitur azurrum ultra marinum, fortasse enim Maris aquæ colorem caelestinum superat purissimus, ac saturus color lazuli, aut quia ex ultra marina regione, prout Armenia antiquitus differebatur. Præterea *Mesues, lib. 2. de Medicamentis Simplic. Purgantib. cap. 13.* descripsit lapidem armenum esse friabilem, quia non dum ad lapideam duritiem pervenit, & ideo tactu lenis est. Inde discurrens de lapide Cyaneo, id est lazuli auctoritate *Alexandri Tralliani* dixit esse marmoris speciem, indicans habere duritiem marmoris, & sæpe reperitur cum marmore mixtus qui albescit; sed tanquam impurus reprobatu isle; & in facultatibus activis, & passivis, ac proprietatibus eis impressis

sis à Cælo descripsit hunc quodammodo validiorem armeno ; ex quibus videntur lapides isti inter se differre colore, fortitudine, & duritiâ. Veruntamen desinit omne dubium, & animus fluctuatione vacat illico, ubi intuiti erimus evenire lapidibus istis quemadmodum frugibus conspiciamus, quæ dum accerbæ sunt, magis virescunt, ac molliores existunt : ubi vero maturescunt tempore acta naturali concoctione perficiuntur colore, sapore, cæterisque qualitatibus alteratis secundum magis, & minus, ut diximus in explicatione differentiarum arramenti metallici : nam sory postremum est atramentum metallicum, & in tertia differentia Constitutum, quod ob majorem decoctionem magis aliorum congelatum, & ad lapidis duritiam pervenit. Sic etiam dicimus de materia lapidis lazuli ex qua producitur in primis lapis armenus lenis, & friabilis, deum indies magis exsiccat, ac sensum induratur donec perficiatur lazuli : Ideirco diutius teri sustinet lapis lazuli quam armeniacus, hic magis solvit aluum, lazuli vero solvit paulo, minus, sed magis urit aliqua stipticitate ; Verum etiam alia percipiuntur differentia in propria natura lapidis lazuli, prout maris, & fæminæ ; idem habemus exemplum ex stibio, & aliis metallicis quemadmodum atque in plantis. Mas, Lazuli est qui colorem cæruleum magis saturatum possidet, fæmina vero dilutiorem colorem habet : Alia quoque deprehenditur differentia in ipso lapide lazuli ; nam ex præcepto Mesuas eligitur lapis prædictus maculis aureis stellarum modo radiantibus splendens, purus, & gravis, cui assentit Petrus Andreas Matthioli asserens hujuscemodi cæruleum cum lineis aureis reperiri tantum in fodinis auri : huic inferior est, qui deficit his notis aureis : foditur iste ex mineris argenti, & æris, expers lineis, maculis ve aliis aureis : hæc tamen differentia nullū constituunt Cæruleum contrarium, & diversum à cæruleo, cum hujuscemodi lapides sint ejusdem generis, præter quod magis approbatur, qui puritate, & pulchritudine alterum excellit ; sic inferri est de atramento cum lazuli, hæc enim differentia nullam habent diversitatem in eorum genere, quod est principium generationis respectu materiæ, & loci, cum ad unum, & ad se invicem quodammodo se habeant : Quamobrem desinitur quod lapis armen-

nus ;

nus refertur ad cæruleum, & cognationem ejus in se habet, qua à reliquis distinguitur. Quapropter eorum colores seu pigmenta congenera in uno eodemque capite posui, cum etiam in medicina easdem possideant facultates, uterque calefacit, & siccet secundo ordine versus tertium cum levi acrimonia, & adstrictione, ut prodidit, *Galenus, lib. 9. de Simplic. Medicament. Facult.* Vim habet tergere, digerere, & resolvere. Præterea his addit *Mesues*, urit, ulcerat, putrefacit, incidit, & detrahic atram bilem, evacuat etiam ex cerebro tutius quam elleborus, hæc asseruit auctoritate *Alexandri Tralliani, lib. 1. cap. de Melancholicis jam inveteratis*: Vir istæ fuit Græcus doctissimus, & primus qui expertus sit vim hujus medicamenti; exposuit ipse lapidem armeniacum efficaciter, & sine molestia, atque sine periculo purgare humores melancholicos, non modo infra per alvum, sed etiam supra per vomitum, cujus dosim retulit esse à ternis scrupulis usque ad sex plus minus ve pro virium robore, & Copiæ humoris noxii ratione: Idem habetur ab *Ætio Tetrabili* prima sermone tertio, cap. 32. quæ leguntur atque sermone 2. cap. 47. ubi dixit exhiberi tertium dragmæ pueris pectoris morbo infestatis, & facit eos revomere, nam Vomitorium existit, & morbo sacro obnoxiiis, ac furiosis cum decocto Centaurii minoris exhibetur sine periculo, adultis vero propinari consuluit, plus minus quatuor scrupulos armurthei, quem Græci Armeniacum appellant hujuscemodi vomitorium ex lapide lazuli non præparato summis laudibus approbans *Bartholomæus Montagnana* Consilio, 236. de *Elefantia*, descripsit sequens; id est cape lapidis lazuli non præparati, polipodii, singulorum, æ. 5. salis indi gran. vi. Cimini, anisi, sumac ana gran. viii. Sacchari unc. 5. aceti unc. 1. aquæ fortis tepidæ unc. iii. misce omnia ad unum, & totum detur in potu, hoc enim vomendi vim præbet; ubi vero velit evacuare per alvum exhibet lapidem armenum, atque lapidem lazuli præparatos, juxta præceptum *Alexandri Tralliani*, qui docuit corrigere hoc pharmacum, ne vomitum inducat, hic enim lapis ex quo pharmacum fit cum naturam metallicam participet præcipuè æris, exinde vires aliqua ex parte maleficas habet; quamobrem necessarium existimavit pravam ejus noxiamq; qualitatem emendare, quod agit lavando lapidem

lapidem usque ad vices duodenas : tunc enim si paratus lapis iste, & Assumptus ad scrupulos quinque aut sex in potu, cum etiam in catapocia assumi possit cum hierapiera aut aliis, quæ purgationem magis commovent minori molestia, & absque turbatione ventriculi educit atram bilem, & sine periculo purgat terrestrem humorem usum quamobrem summopere approbavit eum pro ut tutum pharmacum absolutum ab omni venenosa qualitate : nam locione exuitur ab omni insuavi, acri, & amara qualitate, calorem demittit, nec admodum exiccat, prout asseruit *Jacobus Silvius* in Interpretationem *Mesues*, ita quod per imum ventrem solummodo evacuat vitiosum humorem crassum sanguini admixtum, Idcirco confert melancholicis, & elephantiasi correptis, renum affectionibus, & anhelosis, cum hiis consensit *Mesues* ; & si *Alexander*, & *Etina* videntur attribuisse has facultates armenio lapidi tantum, quas silencio præterierunt esse in Lazuli ; nihilominus Arabes ascripserunt ea tanquam communes utrique lapidi vid. armenio, & cæruleo, & *Galenus* loco, ut supra Constituit eos proximos in facultatibus uti est legere ; neque mirum est si Arabes reperiunt lapidem lazuli easdem facultates armenii possidere, cum pleraque alia invenerint veteribus ignota, quæ tempore, & usu innoverunt. Idcirco *Serapio*, & *Averoes* in uno capite ambos lapides confusos nobis prodiderunt indicantes ejusdem naturæ existere illos, inde *Mesues* asseruit lapidem lazuli noxas habere cum armenio communes. Præterea utrique easdem vires præbuit expurgandi sanguinem ab omni crassitie, & subveniendi cardiacæ passioni, & omnibus melancholicis affectibus, prout mania, epilepsia, vertigini, cephalalgia, merori, syncopi, cor enim roborat, & letificat, ejus noxas aufert, animam exhilarat, corpus floridum diu tuetur, vitam reddit beatam, thoracem, & pulmonem crassis humoribus expurgat, asthmati, splenisque affectibus juvat : quartanas sanat, Cancrum, & Lepram, menstrua evocat cum potu assumptus, quam suppositus ut nascæ, atque hemorrhoidibus conducit, si vero lapis iste gestetur ab infantibus tollit timores, & facit yrtos capillos, teste *Serapione* loco ut supra, tritus lazuli, vel armenus cum aceto, & linctus curat morphæam, &

baras, & adurit verrucas, non, locus avertit etiam pilos, verum si lavetur palpebrarum pilos gignit, absorbet enim abstergitque nimiam humiditatem extrinsecam propter quam cadunt piluli, Meminit *Alexander, Cataportia* ex armenio lapide prout est legere in ejus medicina, lib. 1. quæ postea descripsit *Mesues*, verum, & aliam addidit ipse descriptionem cataportiorum lapidis lazuli, quorum ulus major est quam ex armenio, ex hoc enim *Cataportia* inbecillius elementiusque purgant teste *Jacobo Sylvio* inter, rete *Mesues*, quamquam *Manardus Ferraricus* in nuper omnissum esse usum *Cataportiorum* armenii, quia desideratur prædictus lapis, quod ex nino evenire ex hominum hujus seculi ignavia, sed de hiis satis quatenus vero ad pigmenta utriusque lapidis nobilia sunt ac cæteris prælata, præsertim Azzurum ultra marinum appealum hoc aliis excellit. Idcirco Chioris, majorisque præcii constat: nam majoris efficacæ pigmentum est nam igni, & aquæ resistit, & vix ulla vetustate vitiatur, cujus causa creditur densitas substantiæ cum tenuitate facta à diuturna coctione naturali, & separatione partium inutilium: Hæc sunt tormenta, quæ non ab omnibus sustinentur pigmentis, quorum parandi modus exponetur infra.

CAP. XIX.

Modus eliciendi Azzurum ultra marinum è lapide Lazuli.

PER res dubio procul, atque diversos colores Azzurri habent pictores, quos distinguere necessario licet (loquor tamen hic de mineralibus cum) adint eorum quidam factitii, & alii quippe naturales. Verum enim præ aliis excellit transmarinum azzurum. Idcirco perswadet ratio, ut ab eo exortiamur, sed prius quam subjiciamus labori conficiendi azzurum experiri Consulo, qualis lapis, & cujuscunque generis conveniat, & idoneus.

idoneus sit, ne incassum fiat opus: quamobrem ibi omnium beneficio propalatur norma. Eligatur igitur lapis lazuli orientalis, qui plurimum habeat coloris azurri cum notis aureis; quamvis ex ignobiliore inferiorique lapide lazuli, aut alio mediocri fieri possit azurrum, eodemque modo quo evocatur præstantius ultra marinum è lapide lazuli pulcherrimo; verum tamen eveniet azurrum simili ipsi lapidi, à quo evocatum fuerit, existunt enim eorum differentia ex probitate, puritateve, & impuritate lapidis lazuli, quæ ut magis innotescant diversimode experiri consuetum est, & in primis si madesiat sputo lapis lazuli electus, & obviam ei ponatur pannus albus laneus, pulchrum intus apparebit lumen coloris violati: alioquin vero conspicitur evenire ex lapide deteriore: Præterea alio modo experiri expedit, ut si lapis exponatur super prunas, & per horam foliis insufflando igniatur, deinde lapis ita candens aufertur ab igne, mox frige factus si levi confractione digitis comprimendo confringatur ad instar terræ nil confert, neque recte succedit in opere azurri: è diverso autem approbatur lapis lazuli ubi post ignitionem, & refrigerationem permanserit fortis, durusque atque azurri colorem servaverit, hujuscemodi itaque lapis, qui post ignitionem suo colore permansit, absque vitio, capiat ad pondus unius libræ in frustula factus magnitudinis avellanæ, & per horam excandescat in crucibulo igne validiori, tunc vero obruat in acetum album stillaticium, aut in urinam puerilem distillatam, ut extinguatur, quamvis in hoc opere excellat acetum; verum septies reiteretur operatio igniendi, ac extinguendi prædictum lapidem lazuli, ut exacte calcinetur, satiusque trituri possit; oblato autem aceto exiccare omittatur ex se, ac postea pila contundatur, demum sequenti aqua infra describenda tenuissime molatur per horam, mox recolligi exposcit ars, & in vase vitreo lato, & plano sterni, deinde mittatur umbræ exiccare prope à Sole ne ipsi materiam abripiat colorem; tunc postea redigatur iterum in pollinem, qui linteo nocte vinciatur, & se vetur donec pareatur pastillus, atque lixivum, quibus evocatur è lapide pulcherrimus color azurrus; etsi in primis præcedere aquæ expositionem jam supra positam, æquum est, ea enim magis attenuatur polvis, &

abstergitur, ita quod magis adaptatur pastillo: Ideirco ipsius erit exemplum ut sequitur.

Capias aquæ fontis limpide, ac filtro colatæ binas libras, mellis albi optimi geminas uncias, mitte omnia simul in ollam vitro obductam, & leni igni exponatur: dum vero fervens spumat, sedulo detegatur, & postquam spumare desierit, omittatur frigesce, demum ei commisceatur lachryma sanguinis Draconis ad quantitatem necis muscatæ tenuissimè prius molita cum modico ipsius aquæ, inde cum reliquo aquæ mixta, ac peroptime temperata, tunc coletur linteo albo in vas vitreum, ita quod aqua non nimis rubea eveniat, neque nimis diluta sit, at potius vergat ad pavonaceum clarum, ut azurum assumat aliquod coloris violati: hac igitur aqua molitur lapis lazuli, exiccaturque ut diximus: tunc paratus erit commisceri pastillo, qui fit ex resina è pinu alba, pice græca, mastice, oleo, è semine lini, terebinthina, & cera singulorum nempe uncias duabus, & in primis liquefiat igni leni terebinthina in ollula; cui paulatim superaddatur resina è pinu, & postea colophonia inde mixta tribus vicibus injiciatur ac subsequenter minutim incisa obtinatur cera, & semper ab initio usque ad finem assidue agitetur: compositio hæc cum rudicula lignea donec perfecte commisceantur omnia, ac tandem oleum è semine lini immisceatur, confestim agitando usque ad perfectam cocturam, quod fiet per quartam horæ partem, vel paulo plus, quo temporis spatio videbitur fere audiri bullitionis quidam rumor: verum equidem innotescet cocturæ perfectio, ubi ejusdem compositionis gutta pertractetur digitis aqua madefactis, & non adhaereat eis, neque ipsos coinquinet: aut si gutta ex rudicula decidens in aquam frigidam, limpida, neque non dividatur, neque dilatetur, imo unita, & contracta permaneat, hæc dubio procul perfectam indicant coctionem pastilli: quibus actis, deponatur ab igne ollula, & sic omittatur temporis spatio, quo dici possint duo pater noster, mox non adeo fervens coletur pastillus per sacculum panni cannabini duobus lignis buxeis rotundis, & longis semibrachium, & crassiciei unius digiti exprimendo vice præle in vas figulinum victurum, & immensum, pro quo catinum continens situlam aquæ frigide, & lucide, ut quamdiu concre-

scat,

scat, teque ob aquæ frigiditatem potius indurescat : nam fervens nequit manibus pertractari, neque frigidus fuit pastillus per eolum, crassus enim, & ductus fit, quando frigescit, tandem extrahatur ab aqua, & peroptime manibus oleo lini perunctis pertractetur, quoad penitus expertus aquæ remaneat pastillus, tunc etiam exiccare permittatur, hic est pastillus perfectus : etsi alter paratur differenti dosi factus, ut puta cape Terebinthinæ pulchræ unciis quatuor, Resinæ e pinu uncias sex, picis græcæ colophonixve dicas uncias sex, masticis, ceræ novæ anæ uncias tres, olei ex amigdalis amaris, aut e semine lini purgati, nempe septies loci unicam unciam, aut unciam cum dimidio, in reliquis fiat ut supra, tunc pastillus existet fortis per decem annos duraturus, dummodo irrigetur aqua quotidie semel in æstate, quod sat erit in hyeme singulo mense semel observari.

Alii conficiunt pastillum magis lenem cum ipsis materialibus ac eodem pondere, excepto pondere olei lini, cuius pondus, & mensuram, faciunt tres partes unius uncie esse pro dosi aliorum nuper descripta, quæ omnia ad invicem, ut supra commiscuntur, & fit pastillus.

Alii vero præsertim Aromatarii, ut meminit *Georgius Melichius Augustanus* aromatarius signo struthio cameli in hac Venetiarum urbe, lib. de *Animadversionibus in compositis Medicamentis. cap. de Electuar. Alchermes*. Assumunt Colophoniam, masticis, terebinthinæ vulgaris, quæ dicitur laticina, tandem ceræ omnium portionem æqualem ex quibus fit pastillus instar pilæ. Verum adhuc calens coletur linteo, ut supra expositum fuit, & indatur in vas aqua frigida plenum, donec indurescat, mox extrahatur ab aqua, permittaturque exiccare, & perfectus erit pastillus.

Alii, colophonia & oleo olivarum constituunt pastillum, quo revocatur azurum a lapide lazuli hoc sequenti modo, viz. lavetur pastillus aqua frigida, & dividatur in frustula, quæ vase æneo obducto stanno aut ollula madefacta fere fiant leni cinerum igne, tum ne frigat, injiciatur modicum olei e semine lini ad pondus unius uncie ad plus vel quantum sufficiat condire acetarium : ubi vero pastillus fuerit liquefactus, & serve factus sedulo agitur modica lintha oleo e amigdalis amaris, aut e semine

semine lini, & sparsim ac paulatim obruatur pollis lapidis lazuli, jam ad hoc paratus, & reservatus optime commiscendo, alii suffundunt pastillum liquefactum pollini, demum auferatur ab igne cinerum, & permittatur aliquantisper remitti calor pastilli ita ut manibus oleo unctis pertractari possit, quod per duas horas fiat, ut optime in omoretur, & colore azurri infecta remaneat pasta, id est pastilli compositio, quæ in panem instar pile reducatur, inde in catinum aquæ frigida, & limpida plenum reponatur, ibique octo aut decem dierum spatio quiescat, & quanto plus, pulchrius evadit azurrum ac potius egreditur, quidam autem citra aquam servant pastillum per decem dies sic compositum cum polline lazuli. Libi vero elicere velint azurrum affundunt pastillo aquam tepidam, & sensim manibus pertractant, donec egreditur azurrum, alioquin cum non exiret, depellunt aquam, cujus vice utuntur lixivio calido de cinere vitis, & aqua facto, ut moris est, quando ve lene administatur lixivium, quandoque magis acre, & prout melius succedere videtur. Cum autem modica azurri quantitas exierit in aquam, vel lixivium effundatur, & serverur pro primo azurro; tunc iterum pastillo novum effundatur lixivium, & æque manibus sæpe voluatur, ut supra, donec extra pastillum secundum emanet azurrum in lixivium; tunc sensim effundatur lixivium coloratum, & azurro in butum, quod ex æquo serverur: sic etiam elicietur tertium. Hæc tamen azurra omnia evocantur tempore horarum octo; quæ inde horis duodecim deorsum à lixivio cadunt, fundumque petunt tunc effundatur lixivium, & quodlibet azurrum aspergatur humore fellis bovis, & optime manibus pertractetur, ut abstergatur à pastillo, & ab omni faculentia, inde lixivio lavetur, & loco umbroso exiccetur, deinde aspergatur aqua vitæ sinâ, in qua jam in fufum fuerit modicum vermini sive brasiliæ dicas, & per se exiccari permittas, quod tribus diebus continuè fiat, tandem exiccetur, & quodcumque serverur per se in sacculis de pelle hædina factis, primum azurrum omnium est optimum pulchritudine, & valore, primum hoc egreditur pondere quatuor, vel quinque unciarum. Secundum vero egreditur ad uncias tres, licet primo infusius sit. Tertiumque aliorum infimum est azurrum tamen ad uncias

et tres emanet, ut primum, & quandoque in minori quantitate, juxta puritatem majorem, & minorem lapidis lazuli, qui ita paratus, & ab omni terrefcit, ad exitum fit medicina, atque pictura idoneus: & enim diximus summe approbati lapidem lazuli crepusculis aureis, lenum: utile satis fore existimavi, si modum elicienti aurum à lapide docuerim: Quamobrem operæpretium est assumere lapidem lazuli paratum igne, & in polinem redactum, tunc ex eo fiat amalgama cum mercurio purgato, inde exhalatur, & residet aurum finissimum in incruibulis fustorii, in quo deinceps funditur aurum cum Chrysocollo, ut moris est, etiam rursus redimi potest, & dum impellatur amalgama in phialam vitream, ex qua vi ignis urgeatur distillare argentum vivum, & utroque modo aurum residet fundo, quod tandem solum projiciatur in Virgam. Quidam vero retentionum poriori modo absque pastillo evocant à lapide lazuli colorem nempe azurrum ultra marinum: quapropter tenuissime molunt lapidem, quem postea obtrunt in spiritum aceti ter apprime distillari ita, ut quatuor digitis saltem super emineat polini ipsius lazuli in boccia vitrea, quam mox super cineres tepidos locant donec satis imbuatur acetum colore azuro, tunc acetum jam cælestino colore infectum paulatim effundunt, quod clarum est, inde cinerum igne evaporare cogunt, vel appposito boccie capitulo recolligunt eum distillatione, residet enim in eo color fuscus, & pulcherrimus Siphirinus, quem azurrum ultra marinum appellant, hic est primus color, aliis excellit, & magis existimatur pulchritudine, & præcio.

Sequitur azurrum ultra marinum secundum, & dicitur medium probitare, pulchritudine, & præcio, quod fit, si extracto primo aceto colorato à polline lapidis lazuli, novum à undatur acetum distillationi super easdem faeces lapidis lazuli, & diu calefiat super cineres, donec color erit acerum, quod inde evacuetur clarum juxta primum ordinem, mox evaporetur, aut distilletur, nam residet color azuri medi, eadem norma proceditur ad extrahendum tertium azurrum à iorum sui generis infusum, projiciunturque faeces terrestres, & exire ab omni minerali virtute. Naturalis autem azurri, quod Alemaniæ dicitur, est fumosius quædam efflorescentia è sublimis r-

Genti, & super lapides residet coloris azurri, & ab eisdem lapidibus, quibus adheret colligitur abradendo eos, inde scobem jam abrasam tenuissime molunt, & lavant, mox eam exiccant, & usui picturæ, & scripturæ servant, adhuc vero nullum in medicina usum habet; Terra quædam cærulea advehitur ex Hispania pauci momenti non intensi coloris, imo diluti, & vilis prætii habetur.

Recensuit *Dioscorides* cæruleum colorem floridum haberi ævo suo ex litorali arena sub cavatos specus; qui tamen desideratur.

Alii quoque colores azurri transmarino persimiles construuntur arte, & omni proba perfectum evenit azurrum ex hydrargyro diversis præparato cujus norma plerisque demonstrabitur exemplis: Verumtamen omnia excellunt azurra, quæ ex Luna fiunt, ac eis magis ex Sole, sic autem dicuntur planeta terrestres, indicantes metalla auri, & argenti, &c. Propterea quatuor constituuntur gradus infra recensendi, præter superiores. Primus autem referens azurrum fere simile ultramarino exequitur, ut infra.

Cape salis ammoniaci, vulgò armoniaci uncias tres, viridis æris uncias sex singula ter, mox ea ad invicem mole cum oleo tartari inde aliquot sic omittantur diebus, tandem in vase vitreo perlutato reponatur pasta ex superscriptis composita, & in furno locetur, post extractionem panis, donec exiccet, ita enim fiet azurrum. Alii vero prædicta materialia trita, & oleo tartari pinxita instar pulvis includunt in ampulla vitrea, quæ fimo circumsepitur per quinque dies, quibus elapsis omnia in azurrum pulcherrimum versa erunt. Aliud simile azurrum, ac mediocre habetur ex usu Tutonico, quo equidem divitem factum esse agnovi alias mercatorem (Patria Veronensem) & honestissimum virum, cujus modus est; alembico distillare aquam erodentem ex libra una vitrioli, & libra media salis nitri cum tribus uncis cinaprii, hæc aqua distillatitia solvit omnia metalla; præterea si cum ipsa madesat frons equi illico pili evadent albi omnes cujuscunque coloris, sed redeamus ad rem inceptam, in ipsam aquam distillatitiam mergunt æs, aut auricalcum, ut solvantur, inde additur stannum calcinatum usque ad perfectam albe-

albedinem, & ita ex his commixtis triduo omitendo fiet azur-
rum mediocre: Verum aliud pulcherrimum sequitur azurrun.
Cape aceti acerrimi, & distillati libram unicam, & in ipso aceto
binæ solvantur uncia salis armoniaci triti, deinceps eodem dis-
solvatur libra calcis albiſſimæ è corticibus ovorum factæ, atque
uncia una aris limati, hæc autem compositio optime claudatur
vase æneo cum tegumento æneo, ita ut ne spirare, neque exalare
queat, tunc sub fimo locetur equino per mensem; quo elapſo,
factum erit azurrun optimum.

Sequitur exemplum construendi azurrun ex hydrargyro; vi-
delicet, Cape vitrioli rubefacti partem unam, sulphuris vivi
partes binas, & hydrargyri partes tres, hæc omnia trita com-
misceantur, & in boccia vitrea reponantur, mox ipsa clausa con-
tegatur sub fimo per dies quadraginta, quibus elapsis extraha-
tur boccia; in ea enim conspicietur compositio versa in pulche-
rrimum azurrun. Alterum accedit, quod per sublimationem fit,
ut puta, R. ꝑ unciam Δ uncias tres * uncias octo terantur
omnia, ac permisceantur vase sublimatorio, & igne submisſo
in sublime exaltentur, ut moris est, donec appareat eo'or azur-
rus. Alterum est, si assumantur Apyron sive Alchebrik unciæ
quatuor, & Mercurii libra, ochab seu aquilæ volantis uncia
binæ, mox omnia tusa commisceantur, & vase proprio leni
igne sublimentur donec fumus egrediatur è boccia azzurrus,
vulgo dicitur Blavius, tunc auferatur ab igne, & usui servetur.
Alterum habetur experientia optimum, & igni resistere, vi-
delicet, Cape mercurii uncias binas, sulphuris uncias tres, sa-
lis armoniaci octavam partem (alii ponunt quatuor partes) om-
nia tenuissime molita commisceantur modico aquæ communis;
inde compositio hæc reponatur in ampullam vitream igni re-
misſo per tres aut quatuor horas, & sic ignis sedulo perlevere-
tur, quousque egredi conspiciatur ab ore bociæ fumus azurrus;
quo viso, tollatur ab igne boccia, inde frige facta frangatur, nam
azurrun reperies perfectum; Alii vero assumunt Mercurii
sublimati uncias tres, sulphuris sublimati unciam unam, salis
armoniaci octavam partem, hæc omnia molunt, concinnantque,
& sublimant in vase vitreo, & idoneo donec fumus conspici-
tur azurrus. Verum jam accedit norma construendi azurrun

color azurrun p
chevrons.
Corticibus ovorum
compositus pellucidi
bore et huiusmodi
salem figulæ dicitur
ple et apud curiam
bore de cuius qual
optimè totam lute
Es in fornace qua
magis calcina, et
imbecies opt. azur
alibi ex libello de
longi aucto huius
Corticibus in Ma
nona et uirga nua
ut eade et deſpau
ta nunc p. 70. ad q
7. in fine.

Ochab *

ex argento, & auro ut infra exponetur: Quidam enim solari-
atim sternunt argenti laminas sale armoniaco trito, & in vase
figulino, claudunt, quod inde sub fimo calido contegunt per
dies quadraginta quibus fit azurrum.

Alii in aceto acerrimo solvunt portionem parem salis gemmæ
salis alchali, & aluminis rochæ, itox eo aceto madefaciunt la-
minas ipsius Lunæ argenteæ dicas, & vase figulino recondunt
eas, ac fimo, aut vinaceis humant per decem dies, hoc enim
temporis spatium vertentur in azurrum.

Alii vero salis armoniaci uncias sex obruunt in libras sex ace-
ti acerrimi; donec penitus liquecat sal, hinc super acetum ipsum
in olla positum suspendunt argenti laminas ad pondus uncia-
rum duarum, ita tamen ne tangant acetum, sed aceti vapore ip-
sius tantum corrumpuntur; quod ut satius eveniat, obstruunt
vas, & ab omni spiramine tuentur, & fimo calido sepeliunt
per dies decem & septem, quibus elapsis, reperiuntur laminæ
cum sale, & omnia in azurrum versa instar efflorescentiæ pul-
cherrimæ, aut i quod colligitur, & usque servatur; hoc nobile a-
zurrum resistit igni, & cuicumque alio examine, ceu Azurrum
ultramarinum ex lapide lazuli extractum approbatur, hoc tamen
superatur ab azurro ex auro factum eodem ordine.

Alia sunt atramenta cærulea, aut ex smalto, quemadmodum
Venetiis fieri solet, aut ex zaphara, qua tingitur vitrum, hæc
tamen longe aliis inferiora sunt.

Smalta varia

Smaltum vitri genus videtur, quo aureæ Cavitates implentur,
ubi imagines sculpturæque cedendo fiunt in annulis, monilibus,
ornamentisque omnibus aureis, quod fieri retulit *Cardanus* ex
alumine, chalcantio, & lapidoso sale: Verum alii vitro colo-
res metallicos commiscunt; nam omnis generis colores reci-
pit vitrum; ita ut variato colore venustate eximia splendeat;
quippe smaltum si azurrum cupiant, vitri tenuissime triti libram
commiscunt cum binis uncis teræ cæuleæ, & aqua globulos
effingunt, ac vase apto per noctem leni igni exponunt, inde
ignem augent ad colliquationem, & sic azurrum eveniet smal-
tum, quemadmodum viride cum tris cinere, vel album cum
plumbo; prout alia eodem exemplo proprio Marte effingi pos-
sunt. Zaphara autem est minerale fossile, & ponderosum sic à
natura

natura productum, quo utuntur figuli atque vitriarii; tingit enim in modica quantitate colore azurro vitrum usitatum, vasque figulina; nempe ex argilla facta: Idcirco hujuscemodi minerali deceptores effingunt saphirum gemmam, etsi magna quantitate suggeratur, nigro colore inficit omnia. Præterea solet distillari aqua à lembico ex infra scriptis, qua scribuntur litteræ azurræ finæ, v. z. sulphur vivum, sal nitrum, sal ammoniacum, Risigallum, calx viva, & oricellum omnia æqua portione parantur simul, & distillantur, ut moris est, demum usui servetur aqua in ampulla vitrea clausa cum cera, his vero omissis, quæ ob similitudinem colorum fuerunt obiter aggregata, rediemus ad inceptum de lapide armeno congenere lapidis lazuli, de quibus superius tractavimus: Idcirco nunc ut sequamur institutum superest exponere modum parandi viride azurrum lapidis armeni, tam medicinæ quam picturæ commodum.

CAP. XX.

Modus parandi viride Azurrum Medicinæ, ac Picturæ commodum.

FActu quippe facilis est modus parandi pigmentum ex lapide armeno, quod viride azurrum vulgo appellatur, minori-
que labore fit, quam azurrum ultamarinum, si sequemur modum jam recensitum ab *Alexandro Tralliano*, ubi prodidit satis fore molire lapidem armenum, & ad pollinis levorem redigere eum, quem postea lympha limpida sæpius lavare, ac expurgare requirit opus, demum exiccare docet, tunc usui tum medicinæ, cum etiam picturæ, nec non scripturæ custoditur: eodem igitur modo paratur; nempe pro usu utriusque facultatis, inde necessitatis tempore administratur; nihilominus satius fore existimavi segregare colorem à lapide, & ab omni terrestriitate ac immunditie abstergere eum, ut magis purus habeatur color: hinc enim in picturis perpulchrius efficiet opus, & in medicina

efficacius operabitur, quod ut fiat operæ-premium est lapidem tenuissime molire, & in scobem redactum obruere in spiritum aceti stillatitii, aut vini æque stillati, ut mos est, utrumque pollet, mox leni cinerum calore aut balnei maris maceretur donec penitus colore lapidis inficiatur liquor supereminens, ut supra expositum fuit de lapide Lazuli, inde per inclinationem sensim evacuetur liquor, acetumve sit imbutum viridi colore lapidis armeni, abjicianturque faeces terrestres ipsius lapidis tanquam inutiles, demum igni cinerum tepido evaporetur acetum, aut distilletur; nam reacquiritur acetum: inde color viridis purus à lapide segregatus residuebit, qui tandem aqua frigida ablui potest, inde exiccari, & medicinæ, picturæque usui servari.

Alterum autem viride azurrum à natura producitur in æris fodina ubi exhalat tanquam efflorescentia æris super lapides, quibus adhæret cum quadam miscela argenti, quemadmodum indicat duplex iste complicatus color: nam viridis evenit ex ære; alter vero color azurrus ex argento, & juxta quantitatem prædominantem aut æris, aut argenti saturatur color unus, & remittitur alter; ita ut quandoque viridis color superet; interdum vero azurrus magis & minus, prout magis aut minus exuberat minera, ex qua fit exalatio prædicta, quæ colligitur, molitur, ac pluries lavatur, & ita perficitur absque pastilli opere; ipsa enim efflorescentia producitur à natura penitus munda à lapidea, & terrestri substantia: Quamobrem lavatur tantum, ut tenuissimus fiat color, ad postremum exiccatur, ac pro usu picturæ servatur: nam hujusmodi pigmentum medicinæ nullum præstat auxilium.

Virideque aliud fit atramentum æris ærugine, quæ vulgo appellatur viride æris; paraturque pulchrum cum aqua gummata.

Aliudque paratur, dum Viride æris teritur cum succo rutæ, & modico crocinox aqua gummata solvatur; hisce addunt quidam luteum ovi cum modico aceti, ex quibus evenit pulcherrimum atramentum Viride. Alterum est, si viride æris pulchrum in pastillos cogatur cum aqua stillata ex gallis viridibus, & modico aceti inde pastilli siccantur, & cum usus exigat in consimili aqua gumma Atabica parata dissolvatur.

Aliud quoque constat ex æris ærugine litargyrio, & argento vivo

vivo, & quo singulorum pondere, ad invicem omnibus tenuissime subactis, ac tandem aqua gummata molitis & solutis.

Aliud efficitur atramentum instar aquæ viridis si capiatur acerrimum album acerrimum, & in eo dissolvatur viridis æris, succi rutæ, & modicum aluminis rochæ.

Verum etiam ex capparibus recentibus tritis, & in pulverem subactis distillatur aqua alembico, quæ reiterata distillatione re-
Viridis Smaragdina
 Etificatur tantæ efficaciz, ut nil satius optari possit: nam Viridi colore smaragdino inficit omnia (teste *Cardano lib. 18. de Mirabilibus, pag. 935.*) & corpori humano salubris est, nam si potu hauriatur omnes obstructions solvit.

CAP. XXI.

De Pigmentis Mineralibus tum luteis Flavis, cum etiam aureis.

ET si partim demonstravi superius normam faciendi pigmentum luteum ex Vegetabilibus, prout ex fructibus spinæ insectoriæ, aut lutea herba, aut corino ligno, & hujuscemodi aliis jam recensitis; Reliquum est in præsentis fustis ostendere alia pigmenta lutea, quæ ex mineralibus, metallicisque fiunt, quamvis cum admixtione alicujus succi vegetabilis quandoque, & animalium partibus interdum, verum enim horum multa sunt inter se conferentia, & proxima, quemadmodum color flavens cum luteo, & croceus cum citreo, aut aurantio; ac tandem omnes prædicti colores conveniunt cum aureo: Quapropter satius, ac commodum fore existimavi hujuscemodi omnia, seu unius in uno capite definire; exordiarque à terra lutea, quam *Dioscorides* scripsit nomine ochræ, ipsa utuntur pictores, & sarcinatores pro signandis pannis. Verum enim caremus ochra attica *Dioscoridis*: Alteram ochra *Plinii* desideratur. Unde frustra est disserere de eis, quæ nos non habemus, citius vero expedit ad vulgaris ochræ descriptionem accedere: Ochra est
 terra

terra lutea quæ nostro ævo deferretur ex Germania, prout fidem faciunt *Petri Andrea Mathioli* scripta in *Dioscoridem*, & *Gabrielis Fallopii*; quippe duplex est ochra genus pigmenti lutei; una enim reperitur terra in fodina plumbi ex ipsius vaporibus infecta, luteo colore. Altera vero fit arte ex plumbo usto; hæc magis approbatur à pictoribus; etsi utraque ochra tam nativa fossilisque, quam facticia est lutea; attamen earum quælibet uisione rubescit; utraq; etiam facultatem refrigerandi, & exiccandi habet, quanquam nullum habeat in medicina usum.

Sequitur de auro pigmento. Vox hæc indicat pigmentum coloris, nempe auri, usitatum à Pictoribus; quamobrem ab effectu, & similitudine coloris vocarunt ipsum Latini auripigmentum, quod Græci appellarent *ἀργυρέον*, citrinum est micans aureo, & fissile existit lamino, ut ve, ac fragi'e lapidis specularis more. Retulit *Plinius lib. 33. cap. 4.* *Caium* Principem auri avidissimum spe captum fuisse, in aurum verti posse auripigmentum, ob ejus magnam similitudinem coloris cum auro. Quare jussit Princeps ipse excoqui magnum pondus auripigmenti ex quo equidem extraxit auri optimi portionem, sed adeo modicam, quod dispendium superabat lucrum. Auripigmenti genus duplex prodidit *Dioscorides*; unum est supradictum, alterum vero ait pallidum glandis effigie, & colore sandaracham imitans glebosum. De auropigmento differens *Galenus lib. 9. de Simplic. Medicament.* Facultas ait arsenicum facultatis est causticæ, & carnem pilis dentat; eos enim decidere cogit, quod etiam patet experientia, ubi pars pilosa co-inquinetur auripigmento mixto calce viva, & lixivio instar pultis (prout in consuetudinem habent barbitonfores) nam cito abstergitur cum pilis, alioquin si diutius inhæreat cutem urit ceu ignis, ut meminit *Galenus, lib. 2. de Arte Curativa de Glauco*. Idcirco *Dioscorides* asserit auripigmentum erodere, & inducere escharam absumereque excrescentias carnis, eas vero reprimi astringendo ac erodendo: Verum cum easdem dotes auripigmenti attribuerit sandarachæ, ac constituit secundum genus auripigmenti simile esse in colore sandarachæ; suspicor superflue additam fuisse ab inscio aliquo inscriptionem alterius capitis: auripigmentum enim, & sandarachæ utrunq; ceu unius ac ejusdem naturæ

naturæ foditur ad invicem ex eadem minera : præterea conspeximus auripigmentum, quanquam flavum citrinumve sit, igni tamen nostro artificiali decoctum in vase figulino, aut boccia vitrea, facile acquiſiſſe colorem rubeum sandarachæ, & in ejus formam & naturam verſum eſſe ; quare animadvertimus ambo idem eſſe, neque diſſerre, præterquam ſecundum majorem & minorem decoctionem unius vel alterius, sandaracha eſt riſſa, quippe inſtar cinnabaris, quia eſt magis decocta ac diutiori tempore elaborata à calore naturali vigenti in viſceribus terræ, ac ideo tenuiorum partium exiſtit : ejusdem ſententiæ legitur in ſuis Commentariis fuiſſe *Petrum Andream Maſchiolum*, & hujusmodi erat ſecundum genus auripigmenti deſcriptum à *Dioſcoride* ſimile sandarachæ ; Præterea addit utrunque pari modo comburi in teſta nova ſuper prunas ardentes ; quibus aſſenſit *Galenus* loco præcitato, tum eſſe sandaracham urentis facultatis ceu arſenicum, cum etiam fieri tenuiorum partium uſſione, ſed ſemper urit arſenicum ut ignis tam combuſtum, quam uſſionis expers : arſenici vero unum prodidit genus, præterquam locutus eſt *Galenus de Sandaracha* tanquam cognata ipſi arſenico : Ideirco *lib. 4. de Compoſit Medicament. ſecund. loc.* dixit ad ſcabras in palpebris affectiones conferre sandaracham, & quod à veteribus Græcis arhenicum noſtro ævo arſenicum appellatur, ac pleraſque alias facultates aſcripſit *Dioſcorides* Sandarachæ, ut unusquiſque apud eum legere poterit : Verum ex præhabitis ſatis conſtat duplex fuiſſe genus arſenici ſoſſilis, unum videlicet eſt auripigmentum de quo inſtituimus agere propicturis flavis aureiſve : Alterum genus eſt Sandaracha, hæc à pictoribus non uſitata eſt : his accedunt alia duo arſenica arte facta, & à recentioribus inventa : nam veteribus prout ignota fuerunt : & primum eſt Arſenicum album vulgare, quod cryſtallinum ob luciditatem cum albedine, dicitur, hoc fit igne per ſublimationem auripigmenti cum ſale communi : Alterum vero quod dicitur Riſagallum eſt citrinum, & lucidum inſtar fere cryſtalli ; fit enim pariter per ſublimationem ex arſenico cryſtallino, & auripigmento, ut moris eſt, ſed jam exigit tempus, ut redeamus ad inſtitutum colorem auripigmenti, quod aureum reſerre videtur ; ita ut ipſo ſcribi poſſint literæ aureæ, aut ſaltem ſimiles.

Aur. aureus

miles absque auro, quod ut consequaris. Cape succum ex floribus croci recentibus expressum, quippe ex filis aureis ipsius floris, aut deficientibus eis assumatur crocus siccus, & cum totidem auripigmenti aurei coloris pulcherrimi molire opus est cum felle capre, aut lucii piscis fluviatilis, hæc inde mixtum immittatur in ampullam vitream, quæ optime clausa sepeliatur, per aliquot dies sub finio, demum tollatur, & usui servetur.

Alii detrahunt externam partem croceam ex cortice malorum auranciorum, ac eam modico sulphuris citrini lucidique molunt, & in ampulla vitrea recondunt, ipsamque stipatam locant humidiori loco decem dierum spatio, demum tollunt; exigenteque scribendi occasione calefaciunt prædictam compositionem pigmenti lutei, quo scribuntur litteræ pulcherrimi coloris lutei.

Aliud componitur ex auripigmento, aureo lucido, & folioso non terrestri opaco, cum aqua portione crystalli, hæc molita ad invicem miscentur cum albumine ovi, adeo ut scribi delineari, atque pingi possit.

Alioquin mole crystallum cum aqua gummata ita ut scribi possint litteræ quæ mox exiccatae confricentur aureo anulo, aut lamina aurea, & illico fient litteræ coloris aurei, aut coloris alterius metalli eveniet litteræ cum quo fuerint confricatae.

Aliter fit aqua à lembico, cum qua scribuntur litteræ aureæ.

Ex polline auripigmenti pinsita cum aqua Rosmarini stillatitia reiterata distillatione elicetur aqua idonea ad superscriptum munus.

Alter fit liquor aureus etsi absque auro fit, ad hoc tamen conducit, ut scribi possint litteræ aureæ, necnon aurèari possunt ossa, ligna, ferrum, atque vitrum, & infra.

A. s. v. m. l. a.
A. s. v. m. l. a.
Capias ovum recens, & ab ejus vertice corticem frangas, ita ut ipsius frustulum eleves, & tollas, orificiumque facias, ac per eum evacues ovi ipsius albumen tantum, intra corticem vero omittas luteum ovi: mox hydrargiri partes duas admisce cum una parte salis ammoniaci, & in compagem consistentiamque reducæ ea; deinceps eadem compositione locum albuminis evacuatum reimpleas, atque ipsam cum luteo ovi; jam intesta propria relictæ optime commisceas Virgula lignea, exinde recte orificium

orificium obstrue cum ejusdem corticis frustulo, & cera, vel alio glutine, quemadmodum ex ovi albumine, & calce viva, & obliniatur orificium regendo cum altero cortice ovi, ne aliud extranei ingredi possit, neque ex compositione quicquam egrediatur; tunc locetur in fimo æquino, ita ut fractura sita sit in superiori parte instar cacuminis, hinc totum co-operiatur fimo, quo omittatur viginti quinque dierum spatio, quibus elapsis tollatur à fimo & usui servetur: pulcherrimus enim erit aureus liquor; qui, si forte evenerit tempore densus, aqua gummata eum solvere præstabit.

Aliud sequitur pigmentum metallicum, quo effingi possunt litteræ aureæ absque auro. Cape Jovis uncias binas, & funde eum in Crucibulo, inde age amalgama cum uncia Mercurii, ut moris est, quod actum projicies super lapidem marmoreum, & mole cum altera uncia sulphuris vivi, & perfectum erit pigmentum; hoc inde solvitur cum albumine ovi, ubi erit occasio scribendi litteras, quæ aureæ, & pulcherrimæ apparebunt.

Verum enim præ omnibus pigmentis, quæ referant colorem aureum celeberrimum est, & in frequentiori usu, illud compositum arte summa exaltatum, quod vulgo appellatur *Purpurina*, & aurum musaicum, quo pingunt, atque scribunt colore aureo; nam aurum imitatur: si optima fuerit purpurina, hoc solo differt ab auro, quod non resistit injuriis æoli, nec diuturna admodum est. *Constat* autem ex plumbi albi, quod vulgo dicitur stannum, argenti que vivi paribus portionibus, salis rursus ammoniaci, & sulphuris paribus iterum inter se portionibus, & in primis, funde stannum, cui adde hydrargyrum igni calefactum, & miscendo virgula fiat amalgama, quod inde mole cum sale, & sulphure, & omnia simul critica ponantur in boccia sublimatoria luto sapientie munita; omittatur tamen orificium apertum, & locatur furno sub dio ut exalet foetidus vapor ejus materie, subjiciaturque ignis carbonum quatuor horarum spatio, eo enim tempore sublimabit ad collum boccie purpurina, coloris auri; tunc tollatur ignis ut frigescat boccia, denum frangatur, & extrahetur purpurina abjiciendo faeces in imo residentes, & usui servetur: ubi vero exiger occasio operandi eo preparatur sic cum digito, & melle mole ipsam, inde

sepius lavr cum aqua fontis, donec aqua egrediatur limpida, tandem solve eam cum aqua gummata, quidam vero addunt modicum croci, ut p[er] sechrius e[st]inga ut pigmentum aureu[m], sed de suppositis sat est, et me conferam ad explicationem aurei coloris sinceris, qui p[re]scriptis prorsus opponitur ut verum falso; Verus quippe color aureus, & sincerus ex auro fit; falsus autem dicitur alienæ rei commixtione adulteratus, & pro vero quadam similitudine substitutus; sed auri p[re]paratio, ut eo scribi, & pingi possit, multiplex habetur, ut palam demonstrabitur.

Prima p[re]paratio fit ubi eliminata scobs auri infundatur tri-
dup in succo foliis Juniperi expresso, eo enim temporis spa-
tio solvetur aurum instar aquæ, quæ in colore, & substantia
erit aurea, qua pingi, & scribi poterit sincero colore aureo,
quod sequenti etiam aquæ succedit. Cape folia auri, eaq[ue] cum
sale communi optime mola super lapidem porphyreum, hinc
sepius aqua calida lavetur, donec penitus à sale exuatur, mox
aqua frigida munda letet, ac tandem exsiccentur, & usui serventur,
quæ tunc ore solvitur cum aqua gummata, ut moris est. Alio-
quin etiam p[re]paratur aurum pro scribendi usu.

In primis cum limpida aqua madefiat poculum vitreum pla-
num, & latum, in quo multa extendantur auri folia, quæ digito
sedulo molo, ac sensim concinna, quandoque digitum aqua mo-
de faciendo, ubi verò tenuissime molitur conspicies aurum, su-
perfunde aquam, ut poculum fere impleatur, assiduo leviter
molendo, mox quiescere permittatur, donec aurum subsideat
fundo, tunc sensim effunditur aqua, ne u[er]um aurum dispergatur,
ac exsiccare onitetur, inde clausum servetur, ut à u[er]o vere ex-
siccat, & ab omni torde tueatur, cum eius usu erit opus, dis-
solvitur aqua gummata.

Nec superioribus minus efficax erit sequens modus p[re]pa-
randi aurum in polinem pro pingendi, deaurandi, scribendiq[ue]
usu affundende igitur mellis, aut sirupi de li-
onibus, quæ tunc suf-
ficere videatur propinquant aurum super lapidem porphyreum ex-
ponitur soli, unde deiecit, tunc super on-
thura auri folia, quæ
tenuissime molitur. tunc h[uius]modi, aut h[uius]modi,
ipse lavetur aqua calida, aut lixivio, quod satius erit, inde exsic-
cetur,

cetur, & servetur usui. Idipsum eveniet aurum præparari, ubi ipsius folia molita sint mucilagine tragacanti gummi soluti aqua, inde laventur ut supra expolitum fuit.

Soletq; præparari aurum, dum una ejus pars amalgametur cum quattuor partibus mercurii more chimistarum quod amalgama optime lavetur, inde per cotium cum expressione cogitur transire mercurius, & servetur, nam eo amalgamari potest aliud aurum: quod reliquum est ab expressione cum auro amalgamatum, mole cum totidem sulphuris, & in crucibulo coaperto recondere, atque modico igni exponas, donec evaporet mercurius, & resideat aurum tenuissimum, quod lavatur, mox exiccatur, servatur pro usu scribendi.

His sequuntur argenteæ litteræ quæ scribi possunt argento sincero ad hoc munus parato, possunt etiam effingi absque argento ut in præsentiarum demonstrabitur.

Cape marchesitæ stamneæ quantum liber teratur, & lavetur ut munda sit exicceretur, & in polinem redacta servetur eveniente casu scribendi, solvatur aqua gummata, mox scribantur litteræ quæ postea quam fuerint exiccatae, poliuntur dente lupi, aut buccina marina, vulgo dicitur porcellena, hæc sunt instrumenta ab aurariis usitata ad expolienda eorum opera aureata, aut argento ornata.

Sequitur alia compositio, qua effingi possunt litteræ argenteæ; fiat amalgama ex æqua portione stamni, & argenti vivi, juxta ritum auri fibrorum, quod tenuissime molire oportet, & aqua gummata solvere instar pigmenti, quo si scriptæ fuerint litteræ apparebunt argenteæ.

Præterea potest præparari argentum eisdem modis, quibus paratur aurum, quo scribi possint litteræ argenteæ sincerae, & non adulteratae fiat amalgama: ex foliis argenti cum hydrargyro mundo inde molire expedit lapide porphirite, acetoq; acerrimo lavare demum exiccare, ubi vero exigat opus dissolvitur cum aqua gummata. Reliquum est ostendere quomodo super laminas, vasaq; aut aliud opus argenti, scribi possint litteræ nigrae, & indelebiles, ut sequitur videlicet.

Cape plumbumustum, & citum, quod incorporetur cum

modico sulphuris, & aceto, quantum sufficiat componi pigmentum, quo scribantur litteræ super vasa argentea, quæ exsiccati omittantur inde igni parum calefiant, & sic perficientur. Verum enim ut plurimum consuetum est scribi litteras in ferro, quemadmodum in armis, gladiis, scutis, lorica, Galea, & huiusmodi aliis, quamobrem plane demonstrabitur modus, per quem facilis scribendi literas aureas in prædictis. Infundatur igitur per diem naturalem in aceto marchesita aurea in pollicem redacta, hinc committatur igni vase figulino Vitreato, & ferveat per diem alterum superaddendo aliud acetum, ubi per desiccationem deficiat, tandem deponatur ab igne, & alibi reponatur, ut per se reliquum desiccari possit, tunc alembico Vitreo immittatur, & lenigne distilletur liquor, quo scribantur litteræ in quovis instrumento ferreo, & illico apparebunt nigra nihilominus exsiccati permittantur, postmodum panno lineo si perficiantur litteræ evenient artex.

Liquor alter instar aquæ fortis usitatus est ad erosionem ferri, ita ut in eo appareant litteræ, vel aliud insigne lineamentum quod designetur. Cape salis ammoniaci & sublimati, Viridis æris ana quantumlibet, gallarum parum, & omnia solvantur in aceto acerrimo, & usui serveatur: Ubi vero accesserit occasio scribendi in ferro, requirit opus, ut muniatur ferrum sequenti pasta: Cape Cera nova, Colophoniam, resine pini, & terebenthinæ singulorum parem portionem, hæc omnia igni liquefiant ad invicem, & optime mixta, crasse super inducatur ferro; cum vero frigesacta fuerit instar pastæ, in qua delineare, aut scribere poteris cum calamo, aut stilo ferreo acuto, ut pastam dividat, & penetrat ad ferrum, inde vacuum lineatum vel scriptum impleatur liquore supra-servato, & ita omittatur duodecim horarum spatium, quo tempore corroderetur ferrum, & remanebit vestigium litterarum vel alterius lineamenti facti; quod si quis aureare cupiet in primis opus madefacere ferrum sequenti aqua cuius munus est, quod cogit amalgama aureum adherere ferro, & ita fit.

Cape Viridis æris, tartari calcinati, & salis communis singulorum portio equalis, quæ omnia solvantur in aqua communi, inde hac madefit ferrum, & linitur amale, & postmodum

modum leni calore evaporatur argentum vivum, & remanet aurum super ferrum, quod permanet aureatum.

Qui vero vice amalgamatis utuntur foliis auri sinceris absq; hydrargyro hoc agere nequeunt, nisi prius lineant ferrum, aut marmorem atramento vulgo Sisa appellato, quod autem constat bolo armeno tenuissime molito cum oleo nucum, ut moris est, aut aqua decoctionis atramenti Sutorii rubificati ut Collocat.

CAP. XXII.

Modus conficiendi Pigmentum albissimum, quo scribuntur litteræ albæ in pagina alba.

SEquitur pigmentum per quam albissimum quod, est atramenti scriptorii aut alterius cuiusvis coloris, vicem gerit; attamen à quocunque eorum prorsus diversum est in colore, præsertim à vulgari, illud enim nigrore inficit chartam albam, quemadmodum, & alia atro colore juxta eorum facultatem, hoc autem albedine inficit chartam albam, quemadmodum, & alia atro colore juxta eorum facultatem, hoc autem albedine inficit; imo superat eam adeo, ut si hoc albissimo pigmento scribantur litteræ in charta quamvis albissima, optime discernuntur, & legi possunt: Idcirco albus color è directo opponitur atro qualicunque colori, quemadmodum, & candidus distat à nigro, nihilominus sub nomine albi intelligitur candidus, quemadmodum, & niveus, atque lacteus, quanquam inter se aliquo modo differant, albus enim indicat livorem, palloremve qualis est in cæussi; candidus vero est cum splendore, pro ut candida terra, & ovorum cortices præparati, nec non gypsum, lacteus atque color conspicitur in parvis buccinis albis, sicut, & in calce niveus: scripsit de coloribus pigmentorum, *Plin. lib. 35. cap. 2.*

ubi

ibi alleruit parethonium, & n elinum pigmenta esse candida, quæ nobis deficient, inde accedens ipse ad expositionem cecurrit, ait eandem esse tertium colorem. Præterea duplicis generis constituit eam, unam enim naturalem prodidit, quæ tunc temporis è plumbi metallis effodiebatur, alteram vero fictitiam esse meminit ex plumbo corrupto vapore aceti, ut docuit *Vitruvius, lib. 7. de Architectura, cap. 12. de Cerussa, &c.* & ante ipsum *Dioscorides, lib. de Medic. mater.* & alii innumeri scripserunt modum conficiendi cerussam. Verum expedit, ut horum aliquod afferam exemplum, quo parari possit pigmentum adeo candidissimum, ut facile consequamur quod supra pollicitum fuit, hinc enim hujuscemodi alia commode assequi possunt. Assumuntur igitur, cortices ovorum recentium, & optime laventur tenuissime molendo super lapidem porphyritem, quod sæpe fiat reiterando cum aqua communi munda, & limpida, tandem quiescere, ac residere permittantur, quibus actis effundatur aqua, residuumque soli exicceretur, fiet enim pulvis albilissimus, cui par non reperitur: usus autem ejus est, ut solvatur cum infra scripto liquore; viz.

Cape gumme ammoniaci quantum sufficiat ad opus, munde-
tur à lignis, calculis, & ab omni sorde lavetur, mox infunda-
tur per noctem in aceto stillatitio, & tepido, ut dissolvatur gum-
ma, quæ inde coletur, & cum ista colatura, quæ albilissima erit;
solvatur supra-scriptus pulvis paratus ex corticibus ovorum, &
ita perfectum erit pigmentum albilissimum. Præterea silentio
hoc ferre nequeo, cum scitu dignum mihi videatur, nempe
quod ex calce corticum ovorum pincta aqua gummata, & albu-
mine ovi formantur vasa; In agines, & alia perpulchra, quæ
soli exiccantur, ac instar lapidis indurescunt, & alia ex his con-
strui possunt, quemadmodum ex ligno multa fabricantur, quæ
tamen industria hominum relinquo.

CAP.

CAP. XXIII.

Quomodo pagina uno ictu pingi, ac diversis coloribus, variisque Figuris impleri possit.

DUmi autem de diversis coloribus discuro, in mentem revoco quandoque joco pinxisse chartas integras diversis coloribus, atque figuris uno ictu tantum, quæ vage, ac ita jocundæ apparebant, ut stupor cunctis, & admiratio summa esset. Quamobrem omnibus, ut satisfaciam, modum tam cito, ac variæ pingendi eas notifico, hæc est potissima chartarum figuratio, varis coloribus ornata, quod ut consequatur opus, præparentur pagina aqua aluminosa; facilius enim satiusque coloribus inficiuntur; quæ ut obrem madefiant cum spongia immersa in aquam aluminatam alumine rothæ, inde exiccari omittantur, tunc paratæ erunt suscipere omnes colores, ut sequitur infra.

Cape varios colores singulos tamen per se, ac tenuissime molitos, eosque obrue in carinum magnum, & amplum aqua communi plenum, & unum post alterum colorem infundes æquali portione; hii vero omnes decident fundum, tunc super asperge fellem vituli, cum tantillo saponis soluti in aquam, & illico conspicias in aquam singulos elevari colores, qui distincti natate apparebunt; tunc paginas extendes super ipsam aquam diversis coloribus imbutam, ut madefiant, mox statim ab aqua extolles eas, & deponantur, ut exiccantur: nam diversis coloribus, & figuris infectæ, pictæque remanebunt.

CAP.

CAP. XXIV.

Elegans Industria ad pingendas, variis coloribus pilas vitreas Sphéricas, quamvis amplas cum ore angusto, quibus manus impelli neque penicilla pigmentis illita ubique duci nequeant.

CONSTRUATUR à vitreariis pila vitrea orbicularis cujuslibet magnitudinis cum orificio fistulari in summitate, quod transversali digito superemineat pilam, sitque oris angusti, ut vix peniculum ingredi possit; quod admirationis causa est, quomodo tot diversi colores singuli distinctique per universam pilam induci possint, ubi manus cum penicillo ubique eos ducere nequeat: nihilominus admirari desinet unusquisque cum novērit hoc per pulchrum opus, quod sequenti modo optime succedit: Injiciatur itaque in prædictam pilam vitream modicum olei ex nucibus, mox eam circumvolvendo undique ducatur oleum, ut tota intus lineatur pila, & quod supererit olei, evacuetur; inde intromittatur penicillum illitum quovis colore aqua solutum, & digito medio alterius manus percutiatur ita, ut ex illo motu tremulo decidat à penicillo pigmentum diversis in locis, quo aspersa pila vitrea efficiantur in ea lineamenta pleraque puncta, hinc aliud introducatur penicillum in eandem pilam pigmento alterius coloris illitum, detracto tamen primo, ac digito percutiatur modo supra-dicto, quo sic proseguendo, multis aliis diversisque coloribus distinctis infici potest. Vērum ut umbræ, figuræ, lineæ, & puncti, ac quæcunque alia ex diversis coloribus acta sint in phiala vitrea stabiliantur, & in longum perdurent, super ea recentē dicta in phiala, pilave dicas, introducatur gypsum tenuissime tritum, & circumqua-

que

que vult, & ubique adhæreat, & firmet ea picta, & colorata, utrumque pulveris si quid superfuerit effundatur inferius voluendo, pila officium, & ita perfectum evadet opus.

CAP. XXV.

Alterque modus est, quo unico colore cælestino intus pinguntur pilæ vitreæ sphericæ, quibus montes cæli colore sereni apparent.

Capiatur pila vitrea ad hoc munus parata, quæ non obli-
niatur oleo, neque alio liquore, at penicillum manu tan-
tum intromittatur pigmento coloris cælestini illitum, tunc di-
gito medio alterius manus prius flexo, & à pollice digito de-
tento, ac inde adversus penicillum aliquo impetu relaxato per-
curiatur eum ita, ut diversis formis decidat ab eo fluidum pig-
mentum, & undiquaque aspergat ambitum pilæ internum, mox
statim introducatur gypsum tenuissime molitum, & circumqua-
que vertatur, hoc enim adhæret, stabilemque colorem facit,
pigmentum autem coloris cælestini paratur ex azuro transma-
rino, aut azurro Alemaniar, aut smaltino Venetiis facto, aut ex
prædictis aliis, quod magis aridet, dissolviturque aqua gummata,
& usui habeatur ad perficiendum superscriptum opus.

CAP. XXVI.

Vernix qua effinguntur Coria aurata, inficit enim colore aureo folia argenti, & stanni super inducta pellibus coriisve pulcherrimum inventum.

UT perficiam pigmentorum descriptionem, & opus totum absolvam, memini super esse usum coriorum quibus versicoloribus pictis, & auratis magno apparatu vestiuntur parietes. Aedium interiores: verum huiusmodi coria aurata decore pulchro vi u, summoque splendore muris parietibusve applicant opibus abundantes atque lascivi, quorum usus equidem fastum indicat: quemadmodum, & tapeta præsertim sericea, auroq; intexta, ut *Virgilius lib. 7.*

Instratos ostro alipedes pictisque tapetis:

Similiter *Plantus*, neque *Alexandrina* beluata consuetaque tapetia: Sic arbitror cætera aulea attalica picta versicolori textura, beluarumque spectabilia; ne opus igitur deficiat gratia huic materia præcipua, exponetur modus parandi huiusmodi pigmentum vernicis quo pinguntur coria aureo colore.

Cape oleum lini ad pondus librarum trium, vernicis vulgo appellatur sandaracha arabum, picis brutiæ singularum libra una, croci uncie dimidium; si autem loco croci admisceatur liliorum semen, quod in mediis floribus est, melius erit: coquantur hæc omnia simul mixta in olla vitreata, aut aheno instar pigmenti, animadvertendo, ne aduratur, ac satius erit in hoc pigmentum immergere gallinæ pennam, ac ipsam illico extrahere, quæ si usta videbitur, signum erit ejus cocturæ, quamobrem vas deponatur ab igne, & in ipsum passim injiciatur aloes epatici electi, & in pollinem redacti libra una, assidue commiscendo rudicula, tunc iterum exponatur igni, ut optime coquatur, quod

quod si vi ignis occurrat in bullas extolli fervescento, cum requiratur temperatus ignis, ne id ipsum effluat pigmentum, deponatur ab igne donec sedetur fluctus, mitescatque fervor, & materia decidat, quibus actis rursus igni placido exponatur, semper miscendo donec ad unguem incorporetur, & percoquatur; demum prius auferatur ab igne, & ubi aliquantisper quieverit, panno lineo, aut cannabino sedulo coletur, & vivi coriorum servetur, donec opus erit aureandi ea, quæ in primis parantur, ut mos est, quippe eis ovi candido, vel aqua gummata argenti, aut stamni folia applicentur, ut æque adhereant, & poliantur, quibus pigmentum calidum superfunditur, inde soli exponuntur, & siccata tandem expolitaque eveniunt visu jucunda; gratia aloes, & croci, aut semine liliorum, ex quibus constat prædicta vernix coriaria, eorum enim facultas est inducere colorem aureum, cum munus hoc non existat in vernice liquida vulgari, quæ componitur ex sandaracha Arabum, hæc est gummi Juniperi officinis recepta voce, vernix dicitur arida, ex hac igitur, & oleo lini fit vernix liquida atra, quæ tantum præstat ad tabulas depictas illustrandas, atque imagines, cum etiam ferro nitorem inducat, & à rubigne ipsum tueatur, etsi utraque vernix liquida fiat oleo lini, quandoque etiam oleo nucum utuntur vice oleo lini, utrumque luteum equidem videtur nullum tamen eorum aureum colorem inducere pollet; pro ut si adjiciantur aloes, & crocus. Verum utraque vernix succurrit ambustis, medeturque hæmorrhoidarum tumoribus, ac earum dolores demulcet, contusiones resolvit, & vulnera sanat, dum calida applicetur quotidie cum linteolis; at si per os assumatur singulo mane ad pondus unius uncie sanat hydropicos, & febrem quartanam expellit: pleraque alia præstare agnoscemus hoc pigmentum compositumve vernicis liquidæ cujuscunque, generis, si æque ipsius simplicia ingredientia disquiramus, & puta sandarachæ Arabum facultates, nec non dotes olei è semine lini.

Sandaracha Arabum igitur est lachrima emanans à Junipero, & in gummi concrevit, quod dum recens est album lucidum, atque transparens, cum veterascit, autem ad rufum colorem inclinat, vulgo appellatur vernix scriptorum, ab effectu, in

usum enim habent eam scriptores spargere super chartam, ne
 diffluat atramentum scriptorium, nam ipsa prout sicca, & te-
 nuis absorbet humorem atramenti scriptorii, & sistit eum.
 Præterea in medicina usum habet, adeo quod adversus multas
 egritudines auxilium præstat, calida, & sicca est in primo ordi-
 ne. Idcirco suffitu sistit catharrum à capite defluens, teste *Se-
 rapione*, si intus per os assumatur quascunque humiditates cru-
 das phlegmaticasque stomaci, intestinorumque compescit, ene-
 catque cujuscunque generis vermes, mensium fluxus, & hæ-
 morrhoidas sistit, tam si intus, quam extra administretur, spu-
 tum sanguinis cohibet, dum potu assumatur, corroborat ner-
 vos à frigidis humoribus lesos, exsiccando: sinuosa ulcera, &
 fistulas inipera desiccant, ac carne replet: Si sumus vernicis a-
 sperata super prunis recipiatur in funiculo usque ad dentem af-
 fectum, sedat ejus dolorem, si vero vernix arida, & in tenuissi-
 mum pollinem redacta albumine ovi subjiciatur, hinc liniatur
 frons, cohibet sanguinis fluxum à naribus, & cum oleo rosato
 permixta, inde lineantur ani ragadiæ, & rimæ consolida-
 bit eas, idemque præstat pedum, & manuum fissuris à frigo-
 re ortis.

Oleum vero à semine lini expressum, est proximum oleo
 chamæmelino, & multiplicem usum habet, quibusdam est vice
 olei communis, & pro lucernis, diu enim resistit igni, & per-
 durat. Præterea usu venit pictoribus, murariis, sculptoribus,
 statuariisque, lignariis, ferrariis, aliisque artificibus expetitur:
 Verum atque medico usui conducit, nam adversus convulsio-
 nem præstantissimum est, quocunque alios dolores illicitum so-
 pit, duricies omnes emollit, nervorum tensiones contractio-
 nesque laxat, matricis, & ani affectibus summopete confert,
 lotumque hoc oleum cum aqua rosa. Aut nimpheæ prodest am-
 bustis, & cauterii escaram tollit, & potu assumptum pleuriti-
 cis atque colicis auxiliatur, verum recens sit oportet, nam ran-
 cidam nauseam excitat, & plusquam conveniat calefacit. Qua-
 renus oleum nucum non minus administratur oleo lini pro lu-
 cernis minoris dispendii gratia, hoc etiam satis resistit ne tam
 cito absumatur igne; Præterea idem usitatum est à Pictori-
 bus, lignariis, & fabris, asserunt ipsi hoc excellere oleo lini in
 il-

illustrandis picturis, eas enim satius tuetur, coloresque picturarum vividiores efficit. Hoc autem oleum quomodo fiat recensuit *Galenus*, lib. 7. de *Simplicium Medicamentorum Facultatibus*, ubi discurrens de nuce ait, fructum esse oleosum tenueque. Idcirco duplicem modum nobis scriptum reliquit eliciendi oleum ab ipso fructu nucis, & primus modus est, ubi ipse dixit ex eo fructu inveterato exprimere licet oleum, hic est vulgaris modus, quo eliciuntur olea ab omnibus fructibus: Alter vero modus perficitur distillatione, quam apertissime exposuit eodem in loco *Galenus* his sequentibus verbis: Tunc sane admodum fit per halitum evaporatorium: etenim ista satis patent; missa faciamus, ut properemus ad facultates ipsius olei, quas constituit ipse *Galenus* loco supracitato dicens. Itaque quidam eo gangrenas, & carbunculos, & egilopas, hæc sunt fistulæ lachrymales, sanant: ac non nulli ad neurotrota hæc sunt nervorum vulnera, utuntur, his assensit *Joannes Mesues*, verum etiam addit oleum ex nucibus regis flatus crassos dissipat, Idcirco probatum in dolore colico à flatibus, nam receptum per clistere oleum nucum cum vino potenti, aut sumptum per os, potenter flatus discutit, & dolorem tensivum sanat. Verum etiam recentiores hujus temporis Medici experientiam habent, quod oleum nucum haustum ad pondus quatuor unciarum resolvit dolores colicos, atque renales, illitumque tumores discutit puncturas nervorum, & attritum, & scabiem sanat, ac eo satius agit mixtum cum calce lota, & docuit *Galenus*, lib. 6. *Meth. Med. de Punctura Nervi*: Ambo enim hæc sine morfu siccant, & digerunt.

De Aloe, & croco ne verbum dicam, tam enim abunde, ac studiose dissertum fuit à scriptoribus clarissimis cujuscumque sectæ, ac ætatis, ut ea reperere necesse non habeam: Verum si quis scire cupiat eorum dotes, consulat *Dioscoridæ*, *Galeni*, *Mesue*, & alios qui diffuse ipsas tradiderunt. Quamobrem ne tam diu in his immorer, cum ad sextam descriptionem jam propere coactus sim, tantummodo redeam ad vernicem aridam, sed paucis me expediam, nollem tamen in calamo retineri aliud pulcherrimum opus quod exequitur eadem vernice *Vernix pulcherrima* arida scriptorum, cujus uncia infunditur per diem naturalem in uncias

uncias quinque aquæ vitæ optimæ, & persistet aqua limpida; & quodammodo glutinosa infecta ex ipsa vernice: idcirco idonea ad illustrandas omnes figuras per quam tenuissimas, siue sint in tabulis, aut in charta, aut foliis, aut quibuscunque aliis; quippe super eas penicillo ducitur ipsa vernicis aqua, & illico virtute propria facile exiccatur, quod pulchrum est, ac satis operi congruit. Idipsum præstat succus Cyrenaicus condensatus, qui vulgo dicitur Benzoi, alioquin Belzuinum, si vice vernicis tritum infundatur in aquam vitæ eodem tempore, ac modo ut supra, evadet enim odorifera aqua glutinosa, & lucida, pulchra, & idonea, in frequenti usu ad illustrandas quascunque figuras in charta, aut sericeis, prout superior agit, quanquam à quibusdam magis approbetur aqua infecta vernice arida scriptorum ex qua deductum est nomen, ac ea absolutus est terminus, & finis impositus *Quinta Descriptioni*.

Sexta

Sexta Descriptio,
 DE
 OLEO VITRIOLI,
 Nec non de ipsius quinta Essentia.

CAP. I.

De Ignavia quorundam Recentiore.

Absolutis atramentis & aliis pertinentibus, hoc libro complexis, tempestivum jam esse iremineram aggredi opus *Sexta Descriptionis*; cujus præcipua basis sita est in distillatione aquæ, & olei à Vitriolo ac ipsius salis segregatione; Dum autem suscepti oneris curam exequi vellem, sæpius mente agitavi, hæc præ aliis medicamentis desuevisse recentiorum, insciorumque quosdam hujus Regionis ac ætatis: quanquam eadem medicamenta veteribus innotuerint, immo ipsis consuetissima, & alibi etiam nostro ævo familiaria sunt, ac in frequentissimo usu habita; nihilominus hic hujuscemodi medicamentorum usum plerumque latere cum ipsis, non modo Pharmacopeos, verum atque medicos imperitos quosdam agnovi:

agnovi: quamvis de pharmacopeis parum referat, cum non sit hoc eorum munus, præterquam operari medici jussu, nil enim aliud percipiunt pharmacopei quam coquatur & hisce incorporetur secundum artem, seu quocunque modo præcipiatur à medicis: nam instruerunt medici operationem Pharmacopeis, seu indignam Medici Majestate, cujus est præscribere & non operari, cum etiam necessitas medicis incumbat visere ægrotantes eisque curam præstare, quibus occupatissimi excusantur ab aliis laboribus; quapropter reliquerunt operationem pharmacopeis, à quibus factoribus, & venditoribus publica habentur pharmacopola, ordine tamen medici distribuenda: Et si ex pharmacopeis reperiuntur quidam adeo audaces & sordidi, qui avaricia impulsæ multa medicamenta temere & inconsulto citra medicum dispensant, ac sæpissime quid pro quo usurpant, cum etiam quod, quantum, quibus, & quando exhiberi oporteat satis ignorent, hinc fel pro melle sæpissime propinant: quamobrem satius esset ut speciales, pharmacopeive appellentur omnes parerent medicis tanquam suis ducibus, ut mos semper fuit, idemque persuadet ratio: nec putent pharmacopola se medicis anteferri impudenter enim vanam sibi compararent auctoritatem, nimiumque sibi tribuerent, quæ in eis non sunt: hujusmodi homines arrogantes appellavit *Aristoteles* *Ethicis*: Ubi præclara & ea quæ non insunt, & majorem insunt sibi fingunt: idcirco *Galenus lib. 1. de diebus* *lib. 1. cap. 11*: ex mente *Hippocratis*, appellavit Naturæ ministri, non vera Medicum non pharmacopolam quendam ex trivio, tantum enim hic à justa naturæ ministri appellatione abest, ut etiam maxime contrarium nomen ipsi magis conveniat, inimico videlicet naturæ, & ægrotantium hosti jure appellato: ex his à *Galeno* expressis consequitur convinci speciales servire Medicis, eisque obsequi, rursus enim *Galenus lib. 6. Epidemiarum*, apertissime inquit, Servitores ipsius Medici sunt Herbarii, Confectarii, Emplastratores, Speciales, Barberii, &c. Vis itaque specialium Pharmacopeorumque, atque eorum fortunæ conditio abjecta cogit ipsos servare medicorum mandata, non enim decet eos extra Medicorum institutum iter deflectere, sic juris constitutio subjicitur, alioquin multa comittent

committent errata, quæ in scelera atque verti possent maximo ægrotantium detrimento: quamvis hanc habeant consuetudinem, non omnes, sed flagitiosi tantum, & iniqui summa arrogantia cum avaritia ducti, quemadmodum attestatur *Lucretius*, Poeta antiquissimus, *lib. 3. de rerum natura*, ita dicens denique avarities & honorum caeca cupido, quæ miseros homines cogunt transcendere fines juris: & interdum socios scelerum atque ministros noctes atque dies niti prestante labore ad summas emergere opes: at de his fusius tractavit, *Joannes Antonius, Lodetius in Dialogo, de imposturis specialium pharmacopolarumve*, quæ omnia Omnipotens Deus immensa pietate avertat: hujusmodi vero pharmacopei sunt spurii nugivenduli, qui sæpe ridicula pleraque circumforaneorum more in admirationem inscium ostendunt; artis opera vera & propria omittendo, ita ut suam artem temere profiteantur: quomobrem ab his tanquam hostibus avidis & iniquis mercenariis, qui spem in lucro & pompa collocant distent gentes, atque discedant: hæc ideo de impostoribus pharmacopeis dixisse velim non de candidis bonis & diligentibus pharmacopolis, quos Deus custodiat: Præterea vero omnia quæ ad pharmaciam spectant æquum est noscere medicos, ut pharmacopolis præcipere possint, si suo honori ac ægrotantium saluti consultum velint: medicamenta autem atque præparaciones negligunt quia nescientes quid utilitatis, quanto pauca respicientes verbis potius inanibus & cavillatorius abundant quam medicamentis, ita quod partem medicinæ utilioreni omittunt, de quo mirum fertur, quare silentio præterire non est eos, qui umbram potius & corticem præhenderunt quam essentiam & fructum verum: hujusmodi lapsum contingere ejus quoque tempore conqueritur *Galenus*, veluti scripsit, *lib. 4. de Anatom. administrationibus, cap. 1.* Il lascivè invisere solent ægrotantes juxta aulicam, non medicam. professionem, mos equidem fallax & phantasticus, nam tali apparentia gentes seducunt & in mortem adducunt sua sophistica medicina, cum veram e-mentiantur: veruntamen, sat eis videtur vulpina cauda sui blandi sermonis præ stupore sese insignire hoc seculo sed in alio apud Inferos degent: nihilominus veteri suæ pelli immori ma-

lunt quam prudentis serpentis imitatione nova assumpta fenestram deponere : O Bone Deus ! quot isti immolant *Plutoni*, suis enim adulationibus ægrotantes decipiunt ; ut nummorum majorem copiam emungant, donec eorum crumenam evacuent præsidii tamen simulatione & inani ostentatione potius quam effectu, ignorationem suam tegunt, quamobrem ægrotantes magis perturbant & in gravius discrimen adducunt, ac sæpe eos cum morbo de medio tollunt : de hujuscemodi farinæ medicis conquestus est, *Galenus, lib. 1. Methodi Medendi, cap. 1.* Ubi ait non optimum medicum sed familiarem & adulatorum in majori prætio haberi, qui instar mancipii morem gerit præcepto ægrotantis, Idem insinuat ipse, *Galenus in lib. Hippocratis de ratione viſſ. aut. Comment primo* : rursus primo *Method.* Ut supra vulgus non discernit meliorem medicorum à viliori sed qui ipsis maxime adulantur : hinc evenit ut cujuscunque generis homines ac mulierculæ in Medicinæ artis opera insiliant, histriionum & circulatorum more : quapropter idipsum agere attestatus est *Galenus* Sutores atque tinctores, fabrosque &c. qui citrà rationem omnique experimento soluti sed adulatione tantum omnia promittunt : nescientes quantum detestatus sit adulationem seu perniciosam Divinus ille *Plato in Phædro*, ipsamque vocitavit bestiam humano generi pestilentem, quam Grammatici appellarunt viciū Canum, nam corporis gesticatione & caudæ motu nobis blandiuntur Canes, quod inde tractum ad homines quoque in consuetudine venit apud blaterones qui Medicæ arti sophisticis sermonibus non operibus student : cum tamen medici opus non in sermone sed in cura positum sit, quamobrem hos velim apprehendere quod nobis scriptum reliquit, *Cornelius Celsus in proæmio, lib. de re medica.* Ubi animadvertit non eloquentiā morbos sed remediū curari : quod antea prodidit, *Hippocrates, lib. de Medicis* : quærit enim ager non ornatum sed auxilium : & *lib. de decenti Ornatu* ; ait medicum opere esse oportet non sermone : prætere *Galenus* monuit nos experientiæ operam navare atque rationi tanquam altero pede nivos, ne in tam præclara medicinæ professione claudicemus : nihilominus ex stolidi hujuscemodi medicorum turba pauci exacte sequuntur vestigia *Galeni* & si temere

remere simulant ipsius *Galeni* animam tenere, attamen detegitur eorum fallacia, ubi citra *Galeni* doctrinam, immo absque judicio latrant ac citra experientiam garrulant de medicamentis: O quam magna fatuitas ubi nequaquam audent adhibere medicamentum quod eis non videatur scriptum à *Galeno*, quanquam satis aperte fuerit scriptum ab ipso, verum enim stolidi non eum forte legerint, aut oculis carneis seu corporis vix tantum percurrerint ut proverbialiter dici consuetum est, nulla habita animadversione sensus nec mentis *Galeni* & vix literæ, nil mirum itaque si non æque perceperint ejus doctrinam; reprobant enim ipsi & abhorrent ea quæ *Galenus* maxime probavit & in usum habuit, & ideo immemores insciique se gerunt disciplinæ *Hippocratis* & *Galeni*: verum de his plurimum conquestus est *Galenus*, lib. de *Theriaca ad Pisonem*; cap. 3. Ait enim qui pueriliter decreto *Asclepiadis* addictus est studio ambitionis ut dixi aspicere dissimulat: omniaque potius figmentis probabilibus conatur invenire, quam propriam cujusque medicamenti facultatem vere confiteri, at si eis accidat quandoque novis uti medicamentis quæ nunquam fuerint à *Galeno* recensita, immo ipsi penitus ignota, ignorant tamen rudes rationem, quæ ceu imperiti administrant ea & ad instar ovium insequuntur viam vulgarem & magis tritam, & ad voluptatem aliorum se gerunt more *Populi*.

CAP. II.

Predictorum exempla.

MEmini namque medicum & philosophum quendam professorem ex cohorte medicorum urbis olim olim me invisisse puerum nobilem angina correptum cujus curam susceperam, ego jam quoque decreveram actis servatisque universalibus applicari circa guttur ipsius ægrotantis emplastrum ex *Cassia Aegyptiæ* medulla admixta oleo amigdalæ dulci, quod tantopere approbatur ad demulcendum leniendumque dolo-

actu, ab eo quod est in potentia, alterum quod est per se, & quod est ex accidente auctore *Galeno*, *lib. 1. de simplic. medic. facultat. cap. 9.* Idipsum habetur *lib. 11. Methodi Medendi*: id circo multa medicamenta calida sunt qualitate, quæ tamen proprietatem habent à Cælo quippe evacuandi humores ferventes, quibus eductis remanet corpus refrigeratum, quod ex accidente evenire dicitur, quemadmodum prodidit, *Galenus, lib. 3. de Temperamentis*, nec non libro quos purgare conveniat: sic igitur ex accidente refrigerat cassia nam quoquo modo sumpta educit humores biliosos, qui ferventissimi sunt, quæ mobrem inflammationes ab ipsis humoribus concitatas consequenter tollit quavis qualitate calida & humida sit cassia uti ~~nam~~ est omnibus qui cassiæ temperamentum ponderare velint, quod à sapore dulcissimus cassiæ deprehenditur nam omne dulce calidum est, ut est legere in *Galenum, lib. 4. de simplicium medicamentorum facultatibus*, idem reperit libro nono afferens omnen succum provenire dulcem à temperato calore: rursus *lib. 5. de Simp. Med. Facult.* ait dulce concoquit, laxat & rærefacit: at si tibi non sufficiant rationes depromptæ à testimonio *Galeni* consule Arabes & Actuarius ex posterioribus Græcis licet primi fuerint Arabes qui in usum posuerunt cassiam solutivam & præ cæteris, *Joannes Mesue, lib. 2. de medicamentis Simplic. Purgantibus, cap. 6.* Ubi scripsit medullam cassiæ fistulæ, filiquæve, Agyptiæ dicere malis esse dulcem nigram salutivam & humidam primo ordine, in calore autem parum medium temperatumque excedit, lenit & alvum clementer subducit bilem & pituitam à Ventriculo, educit, febribus inde ortis, confert, sitim phlegmonasque sedat, & resolvit: Præterea *Avicennas, lib. 2. Tract. 2. cap. 193.* de cassiæ solutiva inquit est resolutive, lenitiva confert apostematibus calidis in visceribus & linitur super apostemata dura liniunturque ex ea junctura dolorosa è podagra: ita quod cassia tam intus hausta quam extra admota, & illita lenit & resolvit, acredinem tollit & inflammationes, delet resolvendo tamen & non repellendo, ut tu somniabas; repellunt enim, & attringunt, cogunt & densant quæ frigida sunt qualitate, teste *Galeno, lib. 9. de Simp. Med. Facult.* Idipsum jam scripserat, *lib. 3. ejusdem facultatis*:

tis: idem quoque legitur, *lib. 14. Methodi Medendi*; Præterea, *lib. 6. de Compos. Medic. secund. loc.* Necnon tertio libro dixerat repellere tum austera, tum acerba: oppositum autem deprehenditur evenire ex cassia: ea enim est dulcis mollis temperate calida & humida, cujus facultas est concoquere, lenire ac resolvere: rursus vero si quæ diximus parvi-facis, nam tibi videamur excurrere opinionis tuæ infanz limites, quam tantum infregi ac in nihilum redegi, nihilominus animum forsitan habes inflexum adhærere experientia, cui potius credis ut *Cicero, lib. 1. de Orat.* Scripsit, adjungatur usus frequens qui omnium magistrorum præcepta superat: intueri vero oportet fallacem & periculosam esse experientiam quemadmodum *Hippocrates Medicina Oraculum, lib. 1. Aphorism.* Præsertim empiricam ut tua videtur sine judicio: Quamobrem requiritur methodica, quippe non casu, sed effectibus jugiter pateat cum ratione conjuncta, ut altera cum altera comproberetur, idcirco ad nostri propositi confirmationem, nempe de cassia, adducam atque consensum esse omnium medicorum nostri seculi, qui quam maximæ exillimationis sint in literis ac etiam experimentis versati, noscunt quotidiana experientia Cassiam Ægyptiam prædictam existere dotibus quas ei supra assignavimus: & ideo jam tot ictibus arietis nempe rationis & auctoritatis verum atque jugis experimenti concussus convictusque es deponere falsam tuam opinionem lubrico fundamento conceptam, ac veluti deridendam abjurare & respuere, eamque cum hac veritate commutare coactus es: his auditis obmutuit stupidus ille medicus, nec impudentiam effugere potuit, quin ægrotantis parentes è domo expulerint contumeliis insulsum hunc medicum, inde rursus mihi curationem supplicationibus delegarunt, quam sedulo absolvi & sanus evasit puer tandemque parentes voti sui compotes fuerunt omnes. Aliud exemplum cujusdam ex cæteris medicorum urbis ingenio rudis recensere mihi occurrit: dum enim vocatus accessi ego ad quendam civem strato jacentem ob gravissimæ ægitudinis causam mihi obviam venit lascivus quidam petulansque medicus, qui philosophiam profitebatur, quamvis eam parum olfecerit, idcirco nequaquam re sed nomine-tantummodo philosophus opinatur derisione dignus

dignus, ignoravit enim ipse nil aliud esse philosophum, quam Venatorem Sapientiae quemadmodum scripsit D. *Nicolaus de Cusa Cardinalis* libello de *Venatione Sapientiae*: sed ab ea satis superque distabat iste, qui chachinando emphasi mihi dixit ab re vocarunt te familiares hujus honesti viri, ut ei praestes aliquod remedium, ipsum enim magnopere aegrotare existimant, miror tamen ego cum agnoscam eum ab omni morbo immunem, ipsius enim pulsum percipio rarum & uno verbo dicam naturalem, caloremque carnis parvum, nec alio vicio affectum puto praeterquam appetitus ablatione oppressum sensi: quare ei consului edere pisces salitos, veluti sardinias, ex fructibusque olivas conditas & cappares & alia salsa, nec non acetaria praesertim ex nasturcio ceteraque condita cum cinamomo, zingibere, & sinapi & aliis aromatis acutis cujuscunque generis, quae appetitum excitare possunt, vasaque ac vinum dulce & generosum potensque calefacere ventriculum approbavi ac summam omnia exhibui, quae ei placere putabam ut comederet: sic nugabatur ille: familiaresque interim murmurando conquerebantur de inscitia illius medici & ore rotundo dicebant incassum fuisse omnia ab eo statuta, nam in pejus semper versat aeger, nostraque spes evanuit: & hac circumloquutione ad aegrotantem ingressi sumus, eique ut mos est salutem diximus, verum aeger ipse lingua impeditus instar trauli acceptam salutationem quanquam nitetur reddere non potuit: quapropter cum ipsum non balbutire alias agnoverim admiratus inquirere cepi hujus difficultatis loquendi causam & persuasi aegrum ostendere linguam, quam nigram aridamque inspeximus asperam & rimosam, doloreque ac ingenti siti torquebatur aeger praeter interno caumate licet algerent externa: praeterea si ad pulsum me referam dum tenebam digitos arteriae brachii applicatos nequaquam suspensos intermittentem comperii pulsum nempe ictum motumve dicas arteriae occurrentem: cujus eventus erat ex morbo pravi moris non aetatis imbecillitate nec consuetudine, sed ex maligna affectione quam in corpore delitescere censui: praeterea inaequalem in motu persenti pulsum qui indicabat facultatis infirmitatem & instrumentorum validam opilationem, aut compressionem ex insigni humorum copia ut prodidit, *Galen. lib. 2. de Causis*.

Causis Pulsuum, cap. 3. His moris suasi nescium illum medicum ut ægri pulsum rangeret qui vix summitatibus duorum digitorum leviter tetigit brachium inferiori ejus parte circa locum arteriæ, & illico fere elevavit manum nullis dictis: ex quibus nunquam sum adductus ut crederem prædictum medicum percepisse pulsum neque ejus motum agnovisse, quippe ipse ignorabat qua nam ratione manus esset pulsui admovenda, hinc etiam novi eum insulsum esse ad principia, ac veluti elementa artis non exercitatum, quare ipsum docui admoveere manum digitosque omnes applicare arteriæ diuque per manum tenere, ac modo comprimere ut satius arteriæ ictum comprehenderet ac ejus intervallum sive quietem inter duos ictus: nam ex intervallo tres principales discernuntur pulsus, quorum unus creber est, qui breve quietis tempus habet: Alter dicitur rarus quia fit longo temporis spatio. Tertius vero utriusque medius fit cum distenditur arteria moderato tempore interposito: in hoc naturales pulsus continentur priores vero ambo præter naturales sunt à quibus reliquæ desumuntur pulsuum differentia, teste *Galeno, lib. de differentiis Pulsuum*, at sub differentia rari pulsus continentur deficiens & intermittens, qui inter se differre discernuntur ex prolixitate temporis in pulsu intermittenti diutius quiescit arteria quæ non movetur, & dicitur intermittens, pulsus aliorum periculosior, ex hoc enim major numerus ægrotantium perit, auctore *Galeno, lib. 2. Prasag: Puls.* indicatur enim cordis calorem extinguui ac respiratione destitui: præterea cognito intermittenti pulsu ipsius ægrotantis cominus intuiti sumus ejus lorium malum perniciosumque, quippe lividum, & perturbatum erat quale jumentorum conspicitur, de quo legitur in *Comm. Galeni, in lib. 4. Aphorism. Hippocrat. Aphorism. 71.* valdeque ferebat: his omnibus expolitis torpido illi medico addidi ne sopita jaceat conscientia tua in posterum hæc cures majori diligentia animadvertere, nempe naturam morbi temperaturam ægrotantis vires ac consuetudinem à quibus assumitur indicatio medendi, alioquin innumeros impericia tua deceptus ægrotantes enecabis, ceu gladio furiosi faciunt: exemplum tibi sit malus eventus, flebilisque calamitas hujus infœlicis ægri, qui ob tuam deceptionem exhalabit animam:

mam:

nam: quomodo nescis hunc virum non esse febre correptum, & lethali, cum vehementer conqueratur siti intensa imo interiori calore igneo fervet & uritur, ut patet ex ore ejus, palato, & lingua aridis, & nigris omnibus existentibus, exterioraque algent juxta *Aphorism. 48. Hippocrat. in lib. 4. Aphorism. in Febris non intermittentibus, &c.* Idem reperit *Galenus Com. in predict. Puls.* Febris ardens lethalis interna torret, externaque vix excafcit: verum tu ignoras calorem nativum consistere in simmetria calidi, frigidi, humidi & sicci, teste *Galeno, lib. 2. Comment. in primo Epidem. & aliis pene innumeris locis*: hæc equidem faciunt inappetentiam cujus causas ignorabas, idcirco fatue existimabas eam abolere, excitareque appetitum exhibendo vinum dulce & generosum cibariaque salta acria & urentia, quibus aucta est febris, ac eo magis destructus est appetitus edendi: ex adversoque egisti augendo ad extremum bibendi desiderium: præterea stupeo cur pulsus contempseris citra rationem parvifaciens eum quem supra explicavimus esse lethalem: rursus memineris urinam ipsius ægrotantis conturbatam, turbidam atque valde fortentem esse perniciosam, ut scriptis, prodidit *Galenus Com. 2. in lib. Hippocr. de Human. Nat.* quod etiam memoravit, *lib. Prasag.* Idem quoque asseruit *Com. in lib. 3: Hippocrat. de vulg. Morb.* ubi asserit exemplum multi: tandem facto cernimus ægrum immodice vigilare, ac desirare viribusque languidis existere, quibus omnibus perpenfis præagire licet mortem ei proximam: hanc vero admonitionem quanquam ægre ferre videretur insipiens ille medicus nihilominus convulsus & rubore suffusus puduit, animique motu suum mutavit placitum, & in sententiam meam facile inductus fuit: denique vero ægrotantes familiares indignati insolentia illius medici depulerunt eum maximis opprobriis, imo fustibus lignisque & saxis cedere volebant, nisi ego charitate ac ejus miseratione motus eis obstitissem.

Ex hujuscemodi medicorum grege alter provectionis ætatis nomine potius apud vulgum quam re vera medicus, levis quippe & inconstans demonstrabitur historia recensenda cujusdam mercatoris dysenteria laborantis cum torminibus & febre, cui curationem adhibebat medicus iste, verum ut ipsi consulerem

vocatus fui & dum secum colloctionem agere volebam, visus est ipso medicus satis fidere meo consilio, nam citra ullam relationem non imparitus est quidquid hucusq; operatus esset nulla igitur expectata informatione de natura morbi, de temperatura agrotantis, & ipsius consuetudine, ut mos est fieri, & sic exposcit ratio, quod etiam asseruerunt veteres & novi scriptores per quam celebres: petiit à me extra ordinem, si aquam villensem in potum exhibendam censerem patienti dysenteriam cum torminibus & febre: cui illico satisfeci exponens regulas observandas antequam miseri agrotantes relegentur ad potum aquarum thermalium, & primam insinuavi quod operæ-premium sit intueri an potus aquæ medicatæ congruat naturæ morbi necne. Secundam vero an subjecti habitus consentiat vel repugnet potioni ipsius aquæ. Tertiam requiritur tempus aptum. Et in quarta, locus ut æque idoneus sit. Tandem in quinta regula consideratur, si purgatio conveniat, & qualis præcedere debeat potum aquarum thermalium, his præmissis cum aliis requisitis, rursus perpendamus si dysenteria hujus nostri patientis eveniat ex febre prout equidem eveniebat, nequaquam exhibenda est aqua thermalis, pleraque alia inferre volebam, ubi medicus ille interpellavit me & conquerens, ipse de alio medico anteriori dixit, hæu mihi accidit vano alterius medici consilio exhibuisse aquam villensem huic misero patienti febrem cum dysenteria nulla excogitata ratione morbi, proinde ex eo tempore quo cepit assumere aquam medicatam semper in pejus versit, non animadvertimus enim causam malæ affectionis ipsius infirmi, cum à causæ abolitione inchoanda esset curatio, ut supra exposuisti: idcirco te exoramus ut sententiam tuam pronunties, nempe quid agendum sit, ut sublevetur patiens ab infestatione, tum febris, cum etiam dysenteria quibus usque ad defectionem vitæ ferme ductus est: ipem autem bonam in animo concepì, quippe hunc nostrum agrotantem evadere posse suffragio rui consilii: cujus honestæ petitio inobtemperans, ego per quam potui opem ferre libenter nixus sum, idcirco multa ei exposui quæ summe conferre poterant quibus inde melius se habuit, æger per decem dies in circa iis vero elapsis recidit, imo in pejus relapsus fuit, quamobrem rursus vocarunt me, & tunc medicus ille

ille mihi dixit faustum omen in te conjicimus, & ideo æger rursus tuum implorat consilium: hinc ego peti ab illo medico an penitus absoluta fuissent jam altera vice proposita: proinde respondit partim quædam executioni mandata sunt, ubi vero vidimus ægrum in melius vergere omisit alia, veruntamen familiares colloquium interrumpentes dixerunt coram ipso medico, nos semper suggestimus decoctum herbarum vulgarium vice syrupi jussu ipsius medici, nec aliud egimus idemque vi factus est ipse medicus, qui correctione mea emendatus sua puduit inconstantia, frustratus enim est expectationem, quam habere visus erat in consilio, quod citra executionem nihil prodest: in varias igitur reprehensiones incurrit, dum enim unum genus concipit, aliud simul apprehendit: quare mecum ipse sapius excogitavi prædictum medicum nihil faciendi esse ingenii inopem infelicemque, qui tum uni, ac tum alteri opinioni adheret, non secus quam æquus frano coactus aut calcaribus pressus, & sæpe in æquivoco laborat cum nullam habeat rationem ægrotantis temperaturæ, ætatis, virium affectionis, & causæ temporumque morbi, & anni aeris cæterumque omnium quæ maxime necessaria sunt ad curationem recte instituendam, at nulla distinctione adhibita usus fuit decocto herbarum vulgarium in jure carnis quod magis facit ad culinam pinguefactionem, quam ipsimet medicinæ, etsi in hac Urbe habentur usu frequentissimo à plebique hypocritis, & ægrotantium coquis prout si uno caloposidio velint omnes pedes calceari, idem enim omni morbo omni-que humorem vitio indiscriminatim administrare non verentur, quam rudes ille se gerunt: rursus igitur consului ipsi medico, ut majori diligentia suppeditaret remedia à nobis proposita quibus tandem æger evasit, & ad pristinam sanitatem reductus fuit: etsi plura hujuscemodi errorum exempla adducere possem, nihilominus in hoc tertio consistere decrevi; est enim numerus sacerdivinus, & potentissimus, etsi impar est tamen perfectior pariam illum comprehendit, & non comprehenditur ab eo, juxta mentem *Pythagoræ*, quem secuti sunt *Platonici*, & *Aristotelici*, qui voluerunt omnia perfici ex numeris Mathematicorumque; initis quorum ordine summe approbatur triada, id est numerus ternarius tanquam summa perfectio quibus assensit *Plinarchus*

necnon D. *Nicolaus de Cusa* Cardinalis, prodidit esse manifestissimam inquisitionem Sanctissimæ Trinitatis in Unitate, & Unitatis in Trinitate semper adorandæ: quapropter hic constitui nec longius me extendi patior, ne legentes tedio afficiantur, cum huiusmodi alia comprehendere possint mente sua.

CAP. III.

Qui falso se putant Galeni Discipulos.

Magna enim est medicorum turba, qui inscite prorsus *Galeno* repugnant, & contradicunt quamvis inaniter jactent *Galeni* se esse sequaces: cum asseruerit *Galenus* ipse lib. 14. *Methodi Medendi*, cap. 17: plurima suo tempore innotescere quæ majoribus suis ignota fuerant: nam tempore cuncta docuit experientia, teste ipsomet *Galeno*, lib. 1. *de Simplic. Medic. Facultat.* ex quibus patet assensisse *Galenum* tempore inveniri posse nova medicamenta ratione, tamen atque experientia, quamvis omnia non fuerint ab eo recensita, cum neque omnia *Galeno* cognita fuerint, neque aliis antiquis, quæ post facta secuta sunt; idcirco inquit *Cicero*, lib. 11. *Philip.* Non omnia semper florent, ætas succedit ætati; est enim ars longa quemadmodum indicavit *Hippocrates*, lib. 1. *Aphorism. pro comparatione vite brevis*, ut ibidem æque commentatus est *Galenus*: non est itaque medici munus negare medicamentum, quia tale non sit scriptum à *Galeno*, cum ipse dixerit, lib. 2. *de Sem. cap. 4.* neganda non sunt quorum causæ ignorantur, nam pleraque à Posteris fuerunt ratione inventa experimentoque comprobata inde nobis tradita, & in frequentissimo usu jure habita sunt ab optimis eruditisque medicis, quæ ignoravit *Galenus*, non enim omnia expertus fuit, ut ipse generose fatetur, ubi tractat *de Argento Vivo*, quamvis fuerit maximus Philosophus, homo tamen fuit aptusque errare: Idcirco *Cicero* lib. 11. *Philip.* ait, cujusvis est hominis errare: veruntamen ipse præclari fuit ingenii, & doctrinæ singularis, nec in eum culpam:

pam rejicere possumus at ei gratia quoque habenda est, nobis enim semitam scientiæ aperuit, theoremata universalia promulgando, quorum causa, & ratione veram particulariam naturam exquirere ac scire possumus, cum scire sit per causam cognoscere juxta *Aristotelis* sententiam, *lib. 1. Posteriorum, Text. 4, & 5: & lib. 1. Physic. 49. necnon lib. 2. Physic. 27. Idem lib. 1. Metaphysic. Text. 1, & 2.* Scire dicimus unumquodque per causam, nempe arte universalium atque experientia quæ ad cognitionem particularium ducit: Verum omnia tempore evenire solent prout fert occasio: hinc longa docuit experientia evenire, quod scientiæ artesque magna, & inestimabilia incrementa tempore sumpserunt; & præ cæteris, Medicina, cujus perfectio tam exquisita adhuc non est, quin in eam in dies quid addiscere opus habeamus: verum præ cæteris discere licet nullum medicamentum citra rationem esse admittendum, neque alterum citra demonstrationem tyrannico more esse damnandum, cujusunque generis sit medicamentum: plura enim medicamenta summa pietate tribuit nobis Omnipotens Deus, tum ex homine ipso, animalibusque brutis, cum etiam ex plantis, verum atque metallis mineralibus, quæ omnibus licet ad hæc postrema tanquam ad sacram anchoram confugimus, ubi cætera non profint: scio tamen non desore criticos aliquos censores, qui cum sint metallicorum hostes acerrimi ob conatus nostros candidos indignabuntur nosque reprehensione, & ignominia lacerare haud dubitabunt quanquam fatui sola opinione imbuti sint rationis expertes, experientiaque vacui negant medicamenta metallica quæ tantopere approbavit *Galenus, Comment. 4. in lib. 6. Hippocratis, de vulg. Morbis, Text. 19. de Materia Medicin.* ubi inquit, fit igitur interdum, ut corporibus ipsis sponte natis hæc sunt metallica ad curationem ac salubrem victus rationem utamur: nihilominus spreta quia fit eis ignota: *Galeni* sententia timent hujuscemodi medicamenta, eaq; ob impericiam abhorrent, cum non credant posse moderari vim operationemque medicamenti metallici quemadmodum ordine, & mensura temperabant veteres: præterea si *Galeno* confident ceu ipsius sequaces, cur renuunt medicamenta metallica, quæ *Galenus* commendavit, *lib. 9.*

de *Simplic. Medicament. Facultat.* & aliis pluribus in locis, quemadmodum, & nos superius in *tertia Descriptione, cap. 20.* satis diffuse demonstravimus metallicorum praxim ad utilitatem publicam ipsamque medendi facultatem plurimum conferre: verum consistit nimirum in distincta cognitione facultatum quibus metallica præcipue vitriola prædita sunt: ac quævis virtutibus polleant, necnon quam variis usibus sint apta medico pro plerisque morbis profligandis, quorum tamen usum si reprobent timiduli inexpertique medicaltri nullam eorum notitiam habentes quare obstrepunt mineralia nullam cum humana natura convenientiam habere hos relegavimus ad *Galenum*, & ad alios vetustiores auctores qui mineralia in variis morbis usurparunt magno ac felici successu: hujuscemodi equidem remedia secundum exigentiam debite administrata à faucibus mortis infirmos sæpe tollunt, quanquam de iis in rerum metallicarum ignorance versati admirentur ad instar muliercularum, & oculos in vitrum transmutatos habeant, ut solum videant ea quæ ad ornatum, & superficiale spectaculum pertinent faustum, & superbiam obliqui exactius legere, & apprehendere *Galeni* opera, vix autem librorum cortices per transeam aspexerint, & dedignati consulere doctos, & Senes, nam formica senio creat alas, in dubiis suis ignorantia contabuerunt: præterea quo excellentior ars, ea pauciores habet cultores, plures vero contemptores, qui ut ignari non possunt abstinere injuria, ut asseruit *Cicero, lib. 3. Offic.* ubi insinuat. vias ignarorum lubricas esse ad offensam, hinc ignari facti sunt, temerarii ac pessimi calumniatores medicamentorum, non modo quæ ex metallis mineralibusve depromuntur, verum etiam ex vegetabilibus, & animalibus, ubi Chymica arte Spagiricave parata sint ea superciliose reprobant, ac eorum præparationem dilacerant somniantes, & illusionem puerili delirantes immerito appellant illam facultatem præparandi medicamenta medicinam carbonariam, cum falso existiment nostrum *Galenum* non exercuisse metallicorum praxim quæ est Spagirica præparatio: constat tamen memoriæ prodidisse *Galenum* Medicamentorum cujuscunque generis correctionem, & usum quem pauci mente petceperunt, etenim hujuscemodi operationes à Neotericis peritis differuntur

differuntur sub nomine Spagiricæ artis, vel Chymicæ ex quibus vocibus non omnibus consuetis neque perceptis ortum est lolum fabulosum ob vulgi stupidorum ruditatem, qui garrunt, & tanquam crabrones susurrant adnitentes laniare doctrinam chymicam Spagiricamve : se ipsosque methodicos impie nominantes, nesciunt enim esse munus methodici servare rationem artis, qua ad peritiam evadere opus est, eam vero non norunt, & sic imperiti delinquantur, quamobrem amethodi, & ausi potius nominari merentur cum rationem, & viam discendi, & docendi abhorreant, nesciuntque *Galen*i doctrinam : nil mirum igitur hujuscemodi amethodos repugnare Spagiricis si qui dicuntur methodici dissentiant à methodicis imo ipsi à se ipsis, ut si eorum ars esset *Turris Babel*, quæ dicitur confusionum : nihilominus ad aures meas perveniens rumor Susurronum qui maledicunt ac dissensionem moliri nituntur, & cum eorum aculeos timerem aut saltem fortunæ iniquitatem quæ sæpe omnia omnium studia superat, deterritum me ab hoc munere quamvis honestissimo ac maxime fructuoso alienaverat. Post modum vero scientes intimi mei quanta diligentia, & longis studiorum laboribus atque multis impensis naturam, & facultates hujuscemodi generis medicamentorum exquisiverim rursus, ut antea imo sæpius me efflagitarunt, ut relictis à tergo malevolis, & ignaris perseverarem in lucem proferre quid de vitriolis ceu metallicis sentirem, ac de oleis eorum, aquis, sale, & quinta essentia : quæ in publicam utilitatem refluunt, sic enim jubent leges proximo, ut commodem : hæc quippe novi edocentur medentes parum exercitati quæ, & scientibus non nocebunt.

CAP. IV.

*Medicamenta Chymica Spagyricæ
constant eadem cum Galenicis quan-
quam diversis vocibus distare vide-
antur.*

ENixi sunt veteres summo studio exquirere cujuscunque me-
dicamenti præparationem, ut illud recte præparatum com-
modius, citius, tutius, atque jocundius morbos curaret, quem-
admodum palam prodidit *Hippocrates* Medicorum maximus,
cujus vestigia natu posteriores admirari heroicam suam virtutem
subsecuti sunt ac ipsum merito coluerunt tanquam Medicinæ
Oraculum, & præ cæteris *Galenus* ejusdem sectæ miro expla-
navit ingenio *Hippocratis* scripta, ac ceu sedulus rerum natu-
ralium inquisitor diffuse egit de medicamentorum correctione
unico tamen nomine, quippe præparationis præscripsit ea:
quanquam plures instituerit modos præparandi medicamenta:
videlicet aut compositione hoc est cum admittance alterius præ-
sertim odoriferi quod ventriculum corroboraret: aut quod qua-
litatibus oppositis medicamenti qualitates intentas remittat,
prout docuit *lib. de Compos. Medicament.* & *lib. de Theriaca
ad Pisonem, cap. 5.* necnon *Comment. de Humor.* rursus au-
tem docuit corrigere medicamenta cum combustione, & loti-
one: aut cum separatione tenuiarum partium à crassioribus, ipsa
depurare voluit eorumque vitia tollere, ut ita præparata agris
utilia essent: modo fiat coctione, aut infusione, & maceratione
aut distillatione, aut sublimatione, aut alia quavis præparatione
segregari possint partes puræ ab impuris, tenuesque à crassis,
ubi est legere in *Comment. de Morb. vulg.* & aliis pluribus in
locis, parum tamen curavit *Galenus* nominum multipliciter:
hujuscemodique normam nobis reliquit sat esse rei intentionem
habere:

habere : idipsumque pluribus in locis suorum operum asseruit :
 præterea *lib. 5. de Simplic. Medic. facult. cap. 25.* conqueritur
Galenus de inani nominum usurpatione, & consulit incumbere
 veris operibus artis, & omittere res frivolas : rursus, *lib. 1. de*
Differentiis pulsuum, cap. 1. docet quod debemus inhærere
 rerum scientiæ non usui vocum : qui enim nominibus tantum
 consistunt in operibus artis interim imperitissimi sunt, idem as-
 seruit, *lib. 4. de Composit. Medicam. per Gener. cap. 1.* Inde
lib. 1. de Antidotis, cap. 19. inquit nulla enim noxa ex medi-
 camento afferetur quoquo nomine utaris, modo ne in eo con-
 faciendo erres : nihilominus *Galenus* animadvertit, *lib. 3. de*
Simpl. Medic. Facult. cap. 5. Philosophorum verba decipere
 eos qui homonymiam non percipiunt, homonyma intinuat
Galenus res diversas intelligi uno & eodem nomine, ceu æqui-
 voca, ut exempli gratia. Taurus indicat montem Asiæ : & bo-
 vem masculum : ac signum Cœleste in circulo Zodiaci. Idem
 dicimus de Ariete cujus appellatio plurivocum est, nam pluribus
 accommodatur quandoque nomine Arietis vocatur machina-
 mentum quo muri urbium expugnantur : interdumque sidus in
 Cœlo indicatur : ac eodem nomine animal in terris dicitur Aries.
 Idem asseruit Ammonius in Porphyrium in explicatione gene-
 ris & speciei ait nominis ambiguitas plerunque etiam errorem
 creat, quare ne eveniat error, enumerandæ sunt omnes nominis
 differentiæ, ut putacanis de quo attulit exemplum hoc modo di-
 stinguens hujus nominis canis significationes, Canis alius cœlestis,
 alius terrenus, & alius marinus, & *Averroes* in *Aristo. elem. lib. de*
Prædicamentis, cap. de Equivocis, idem assentit : sic dicen-
 dum de cancro, nam ejus nomine intelligitur aut piscis crusta-
 ceus, aut Signum cœleste, aut morbus canceri : sic æque dicen-
 dum de formica : hæc omnia, & hujuscemodi alia appellarunt
 Græci *ἰσχυρὰ* quæ multa significant sub una voce : his oppo-
 sita sunt synonyma, quæ sub diversis vocibus unum idemque
 referunt, ut Ensis, Mucro, Gladius : aut dicimus Attramentum
 Sutorium, Chalcanthum, Vitriolum : quatenus autem ad
 morbos multa sunt nomina quæ unum indicant morbum, ut
 epilepsia, ycranoson, id est passio sacra, pedicon, morbus ca-
 ducus, lunaticus, comitialis, herculeus, & mater puerorum,

& divinatio : singula hæc nomina unum indicant morbum spasmodicum quo contrahuntur nervi cum lesione mentis, sensuum, & motuum, qua lesione corpus oppressum destituitur suis operationibus ita quod cadere cogitur : sic intelligendum censeo de nominibus correctionis medicamentorum quæ memoratur correctio ab antiquis, ut plurimum præsertim à *Galeno* præparationis nomine : Interdum vero de medicamentorum correctione meminerunt Recentiores sub Alchymia Spagyricæve artis nomine : Verum abusus nominum ignaros decipit quemadmodum, *cap. 12. lib. 3. de Simplic. Medicament. Facult.* scripsit ipse *Galenus* perturbatum confusumque nominum usum rerum quoque una confundere notitiam, rursus scripsit *Galenum, lib. 4. Methodi Medendi, cap. 3.* abusum vocabuli appellari à Græcis *περὺ λαξίλων*, et si consequitur ex diverso vocabulorum significationes ex longo usu deprehendi teste *Galeno, lib. 2. de Locis Affectis, cap. 8.* Equidem vero si nominum significata æque distinguantur, maximam vim præbent ad rerum cognitionem perfecte adipiscendam : quamobrem nos urget occasio quandoque imitari stoicos qui studiose exquirunt unde nomina sint ducta : Etenim plerique Clarissimi Philosophi variis usi sunt nominibus spagyricis alchymicisve quæ nil aliud sane indicant præterquam medicamentorum præparationes, quamobrem eorum operationibus congrua equidem sunt prædicta nomina, & apud multos consueta, eisdem enim construantur medicamenta methodica, & saluberrima quanquam falso existimentur empirica ab ignavis, qui nesciunt, neque intelligunt quod ipsimet dicunt, cum inscie fatæque stupeant, non modo ubi legunt verum, atque si tantummodo audiant loqui de Alchymia Spagyricæve, & distillandi arte, & tanquam eis nova hujus medicæ facultatis nomina cum stupore quodam admirantur ac fere immobiles ceu saxa fiunt, magis quam si *Medusa* caput vidissent : cujus admirationis causa est, equidem ignoratio ut æque scripsit *Cicero, lib. 2. de Divin.* Idem habemus ab *Aristotele, lib. 1. Metaphisic.* nempe qui dubitat & admiratur, ignorare se arbitratur : inde ex ignorantia oritur discordia, ut puta ex scientia, & veritatis intuitione concordia : idcirco *Levinus Lemnius lib. 4. de Occultis Naturæ mirabilis*
in

in calce fere, cap. 13. ait ignorantia veri parit errores : Idem habetur ab *Horatio, lib. 2. Serm.* Etenim Alchymia versatur circa corpus mistum, non modo pro metallorum transmutatione depurationeque, & lapidis Philosophorum sive elixiris voce Arabum constructione, in qua Plerique vacillant, sed pro medicamentorum præparatione, ut suavia, salubria, ac tuta jocundaque fiant corporibus humanis : idcirco *Theophrastus Paracelsus* in *Paragrano* hoc est, de quatuor medicinæ columnis inter quas connumerat Alchymiam, ipsamque asseruit esse disciplinam præparandi res medicinales, nam Alchymia enucleat ea, quæ Natura excrementis involverat, cum nihil puri nobis dederit ipsa, sed omnia permultis miscuit impuritatibus : quamobrem *Theophrastus* appellavit Alchymiam perfectionem præparationis medicamenti, ac inde capite de alchymia ait eam esse tertium medicinæ *Theophrastica* fundamentum, de quo iustanter gloriatur licet de re aliena, cum fuerit superiorum disciplina, ipse tamen novam instituire sectam enixus est cujus plerique fuerunt consecutanei, attamen eorum quidam æque egerunt colligendo rosas, omiserunt spinas, assumpserunt enim ab eo tantummodo quæ secundum rationem videbantur : Alii vero adherentes nimirum quilibet *Theophrastica* opinioni in hæresim maximam lapsi sunt cum derisione, nam si aliquid boni scripsit ipse *Theophrastus* multa quoque sordida mendacia immiscuit cum magicis superstitiosisque phantasiis, quibus sui ipsius opera defædavit : idcirco non admittuntur præterquam nonnulla methodica quæ pertinent medicamentorum præparationibus : hæc inscie tandem fassus est ipse *Theophrastus* assumpsisse ab aliis, sed tanquam artis publicator ac preco veterum inventa divulgavit : quæ tamen veritati rationique consentanea seorsum collegerunt ac scriptis approbarunt ea Clarissimi viri optimique medici, & Philosophi tempore inferiores, cætera correctioni omitendo : quemadmodum *Alexander Aprodiseus, Arnaldus Villanovanus, Antonius Guainerius Papiensis, Benedictus Victorius Faventinus, Petrus Bonus Ferariensis, Levinus Lemnius, Morfilus Ficinus, Philipus Wistadius, in Andreas Libavius, Jacobus Vaeckerus, & alii innumeri egregii ac præstantissimi philosophi* qui summopere approbarunt & celebrarunt alchymiam

miam; esse scientiam perfecti magisterii; imo Divinum quoddam Dei Omnipotentis munus pro auxilio humano concessum: discant igitur omnes alchymiam esse veram medicam Philosophicamque facultatem, & antiquissimam quam in usum habuit *Galenus* in componendis præparandisque medicamentis, omis-
sis tot variis nominibus, at solo præparationis nomine satisfieri visum fuit: morborum enim recta curatio non ex nominum sed ex recto rerum cognitione fit, ut primo *Method. Med. cap. 7. Galenus* asseruit.

CAP. V.

*Alchymia demonstratur vera Medicina
præparatio.*

OPerz-pretium duco exactius exponere in primis quid sit Alchymia spagyricave & distillandi ars, quid hujusmodi voces indicent, si plures sint facultates, ut videntur nominari, an una juxta earum significatum: earumque nomina à quibus ducantur, & qua ratione ita denominentur, quis etiam sit exitus & finis prædictarum facultatum, ut facilius perpendamus, an *Galenus* usus sit eis in præparationibus medicamentorum, an similes vel eadem sint operationes, aut si distent ab eis saltem deprehendere possimus: Jam equidem decreveram de his fusi-
us agere, prout quoque assequar, *lib. de Distillationibus & de quinta Essentia*, quem vobis polliceor, nisi morte præreptus sim, cum res mortalium vertantur brevi momento, ac si Deus mihi vitam prorogaret majora in propatulo exequar: et si hic non sit proprius locus, nihilominus ibidem aliquid obiter dicere coactus sum, hoc enim exposcit occasio necessitatis prænunciandi præparationem olei è Virriolo & aliorum, quæ ex Virriolo eliciuntur, atque demonstrandi antiquitatem & usum Alchymiz prope *Galenum* & quoscunque alios medicos methodicos cujuscunque ætatis: ne amplius extet lis, sed quelibet aboleatur.

leatur, contröversia orta ex nominum diversitate quæ homines imperitos efficit sophistas ambiguos & discordes: alioquin eis contingeret si à rebus non à nominibus initium assumerent, ut docuit *Galenus, lib. 14, Method. Medendi, cap. 2.* quapropter qui vult Naturæ secreta exacte contemplari, innitatur res tangere, & cernere ut melius intelligat, teste *Galeno, lib. de Usu partium*: attendite igitur animum ut percipiatis quid sit Alchymia, omitto tamen sophisticam illam vulgatam notham inconstantem & adulterinam nugacibus deceptoribusque Alchymistis abusive dictis, eo potius appellandis Salamandarum combustoribus, qui alios ditare volunt cum ipsi continuo non obscuram gerant egestatem, ego autem quod medici est, tracto, reliquum in suo valore relinquatur: loquor igitur de legitima Alchymia Philosophicaque medicina, næc juxta *Platonis* sententiam in *Phedro* recenseri meretur inter magnas artes & facultates omnes, quæ methodo tractantur Philosophicaque acquiruntur, quibus asseruit easdem perfici posse, ubi exemplum attulit de Oratoria & Medica: connumerantur vero Alchymia Spagyrica & distillandi ars, una enim adæquatur alteri, adeo quod unam pro altera usurpant professores periti ob maximam earum convenientiam singula, enim earum ad unum communem finem operatur & sic cognationem inter se habent ipsæ in præparandis medicamentis: etsi placuit aliis distinguere easdem facultates ceu differentias relatas generi nominis inventoris earum, qui fuit *Hermes* appellatus *Mercurius Trimegistus, Sapiensque Ægyptius, & Summus Philosophus* atque *Sacerdos*: à quo denominarunt cunctas unico nomine artem *Hermeticam* quemadmodum & alia ei inservientia prout vas *Hermetis* id est *Pelicanus Avis Hermetis, Sigillum Hermetis*: & apud *Mesuem* leguntur pilulæ *Hermetis*, hiera *Aermetis*, &c. hanc igitur cum aliis artibus liberalibus insculptam in tabulis smaragdinis reperitisse *Hermetem* post *Diluvium*, creditur inde eas posteris exscripsisse, hujus vero artis arcana figuris ac mysteriis obsignavit ipse, nè in vulgus enunciarentur: ob id Philosophi appellarunt hanc disciplinam hermeticam acroaticam atque reconditam: est enim omnium scientiarum ingeniosissima perutilis ac summe necessaria: præterea cum à multis seculis jam exulta

exculta edoctaque Alchymia jure etiam antiquissima habetur : probatur quoque Alchymia antiquitas plurimis scriptorum auctoritatibus præsertim, *Ovidii, lib. 7. Met.* ubi memoria prodidit *Jasonem Thesalum* cum argonautis navigasse in Colchos, ut vellus aureum raperet, quod fuit ante bellum Trojanum, vellus autem erat libere chartis pergamenis quibus aurifera ars, quæ chymia vocatur scripta erat : hinc *Suidas* attestatus est *Dioclesianum* Romanorum Imperatorem, *lib. de Alchymia*, auri argentique Egyptiorum cremasse, præterea *Julius Firmicus* qui fuit tempore *Constantini* Imperatoris, *lib. 3. Matheseos ad Mavortium Lollianum, cap. 15.* alchymix meminit : sed memorabile chymicum opus scripsit, *Arist. lib. 1. Physic. text. 63.* ubi egit de subtractione mercurii à lapide : deinde alchymix mentionem fecit, *Plin. lib. 33. cap. 4.* ubi recensuit Cajum Principem ex auripigmento aurum fecisse : meminisseque licet *Democritum Abderitam* coævum *Hypocratis* qui librum edidit de arte magna ut puta de rebus naturalibus : & *Hypocrates* initio *lib. Prognosticorum*, scripsit medicum noscere opus, si quid divini in morbis sit : & alia diligenter intuenda dixit, quæ huic negotio congruunt quod eo magis *lib. 1. de Natura Humana* insinuat ; præterea *Galenus* eodem, *lib. Hypocratis. Comment. 38.* sensit terram depuratam adamante duriores evadere : idipsum innuere, videtur, *lib. 9. de Simplic. Medicament. Facult.* Et in Licum : ac *lib. 9. Meth. Meden. et si, lib. 3. Meth. cap. 4.* inquit utinam solennis veterum medicina nunc esset in usu, de puris simplicibusque materiis intelligens : Verum & in sacris litteris plurima habemus exempla tum de auri conflagratione & destructione, cum etiam de ejus constructione, nam qui nescit eum destruere, utque constituere sciet : legitur equidem *Mossem* Hebreorum Ducem destruxisse eorum Idolum ex auro factum forma vituli, & alia extante *Salomone* eorum Rege sapientissimo : ne tamen à Medicinæ proposito discedamus, meminisse velim *Hypocratem, lib. 1. de Dieta*, scripsisse de auri potabilis præparatione, quæ dubio procul cum alchymix arte exequitur, cujus nomen extimarunt quidam esse deductum ab Alchymo quodam antiquissimo metallorum fusore, licet alii Cadmum crediderint ejus inventorem : Nihilominus aliis

aliis effectu ductis magis arridet hanc appellare artem fusoriam omiſſis tot auctorum nominibus, veruntamen utcunque res ſe habeat viſum eſt aliis, qui animi diſcurſu rationeque magis inveſtigarunt Alchymia nomen derivare à Græco, quod indicat ſalis fuſionem, idcirco metalla, & illis affinia, ſales, ſcilicet, alumina, atramenta, Vitriolave, cæteraque alia quæ in igne fluunt, hac arte poſſimum tractantur, quemadmodum aloes, mirra, maſtix, reſina, cera, mel, adeps, ſepum & metallica: ab his enim tribus familiis, nempe Mineralibus cunctiſque corporibus terreſtribus, necnon ex Animalibus, atque ex Vegetabilibus capiuntur medicamenta, teſte *Galeno, lib. 6. de Simplic. Medicam. Facultat:* necnon *lib. 3. de Compoſit. Medicam. per gener. cap. 2.* præterea ab eiſdem medicamentis cujuſcunque generis, quandoque ſalem, ſcilicet partem terræ puriorem elici opus expoſcit cæteraque elementa ſeungi, ut pura ab impuris ſegregentur, homogenea ab heterogeneis, & tenuia à craſſis, cruda concoquuntur, amara dulcorantur, acidaque & acria contemperantur: hæc omnia fieri nequeunt abſque munere Alchymia, ea enim ſola eſt impuri ſeparatio à ſubſtantia puriore ita, qui ex quolibet mixto ſecernit eſſentias ſuccos ſubſtantiaque puriſſimas ab impuris, ut præſtantioreſ materia ſinceritate viribus effectuque fiant; hæc igitur eſt ars phyſica depurandi conficiendique medicamenta tam corporibus humanis perſanandis, quam metallicis ad ſummam perfectionem perdu-cendis accomodata: quo fit ut Chymicus naturas rerum inquit, & obſervet, recta artis ratione, modum ſeparandi, reſolvendi, exaltandi, & graduandi, ſublimandive ut dicunt ſubſtantias à quibus præſtantiorem commodamque medicamentorum materiam extrahit, quæ commodis hominum variis, & ſanitati quam maxime inſervire poſſit: his itaque definitur Alchymia diſſimiles partes ſeparat nobilitatemque medicamentiſ addit, quatenus à frequentia ſegregat ea, ita quod imperfecta perficit, & è corruptilibus prope incorruptibilia reddit, & cœleſtibus fere ſimilia.

Percepta ratione nominis Alchymia vel Chymia modo quandoque dicant brevitatſ gratia, quod idem refert: cæterum eſt demonſtrare eandem exiſtere facultatem quam Spagyricam.

ricam appellare, ducti sunt Clarissimi doctrina viri, nam *Σπαγνικη*, vox Græca indicat extractionem cujus effectus usum diximus haberi ex Alchymia, quæ separationis ars dicitur : idcirco *Alexander à Suchten, lib. de Secretis Antimonii*, æque vocavit Alchymiam præparationis artem, nam ipsius ope extrahitur, & separatur purum ab impuro, ita quod plures nomine videntur facultates, nempe Alchymia & Spagyry re tamen & effectu sunt una : ut supra diximus de Synonymis, quæ sub diversis nominibus unum & idem referunt. His equidem succedit ars distillandi, quæ est Spagyrica æquatio, si exposcat occasio, hæc enim absolvit, quæ incepit Spagyrica, ubi ipsa terit, digerit, putrefaciendo corrumpit materiam & distillationi præparat eam : distillare enim est paulatim fluere, ubi caloris vi attenuata materia distillanda in humorem funditur, transmutatur elevaturque quem guttatim emittit alembicus prout si instar succi, extraheretur, quare separat tenue & purum à crasso impuro ita, quod Alchymia, Spagyri, & Distillatio sunt omnes inter se nexæ & jugatæ, ut cunctas dicamus unam eandemque esse qua segregantur elementa ab invicem nempe, unum ab altero sive omnes substantiæ, una ab altera, & ita liquores eliciuntur à corporibus, veluti tenuiores partes à crassioribus, terrestribus, & fœculentis, inde fœces comburuntur donec in cinerem vertantur, demum ex cinere & aqua si decoquantur fit lixivium, quod excolatum more mulierum ac evaporetur igni in salem concrescit, qui liquefieri ac fundi aptus est : ex prænarratis effectibus consequitur in unam desinere omnes prædictas facultates quælibet enim alteri inseruit : adeo quod professores consuevere has medicas operationes nominare quandoque nomine Alchymiz, & interdum Spagyricæ artis aut distillandi modo aut Hermeticz sive præparationis nomine more *Galenii* ad libitum, & quo magis arridet eis, appellant, sat est dummodo præparentur medicamenta superflua demendo, absentiaque supplendo sive diminuta addendo, donec ad perfectionem præparationis perveniant : Tunc remedia innoxia, & tuta sunt, modo dicantur Alchymica sive Spagyrica aut methodica, Galenicave appellare mavis, nisi ex accidenti imprudenter administrentur, in manu stultorum equidem omnia sunt periculosa : verum hac arte plura
fiunt

fiunt magisteria, quæ ordine sequuntur, viz. infusio, maceratio, digestio, concoctiove, solutio, distillatio, descentio, sublimatio, circulatio, fermentatio, coagulatio, calcinatio, fixatio, & cæteratio, &c. hæc igitur concurrunt operationes in administratione Alchymiae, ex quibus omnium corporum compositiones ac dissolutiones fiunt, quas hominum vulgo non communicabant veteres, neque ratio suadet omnia in vulgus profundere: idcirco hanc artem fateri oportet quippe esse medicinæ laudem & gloriam, dum eam apprime calleant medici; eadem enim arte ac mediante beneficio ipsius præparationis non modo metallica, verum & animalia, atque vegetabilia prout herbar, flores, fructus, radices, succi, arborum lachrymar, ligna, cortices: imo lapides, & silices ipsi, vitrum, mineraliaque cuncta deduci possunt in oleum, in aquam, in salem, in tenuissimosque spiritus, & in quintam essentiam, qua legitur *Medeam* restituisse *Æsonem* socerum decrepitum firmiori valetudini ac fere juventæ, hujuscemodique medicina *Æsculapius* suscitabat ferme mortuos: ex quibus facile unusquisque comprehendere potest remedia Chymica fuisse ante *Galenum*, præterea ipsismet usum fuisse *Galenum* demonstrabimus inferius: at post *Galenum* de magis floruerunt, & cum ingeniis creverunt: alii clarissimi Medici & Philosophi quamobrem maxima censetur temeritas de novitate accusare Chymica remedia tam celeberrima notissimaque, nam in ore omnium sapientium versantur, neque ullis ob novitatem postponi possunt, prout falso Idiotæ quidam & populares existimarunt, quorum improba vanitas est incusare Chymica, quia sint furiosæ operationis, quemadmodum diximus contingere sæpe operantium imperitia, tum etiam administrantium inconsideratione: è diverso autem evenit si recte parentur, prudenterque administrentur, tam enim benigna sua peragunt munia, quam manna tamarindi, & cassia *Ægyptia*, quamvis & ista præparentur, quod fieri nequit absque auxilio artis Chymicæ, eam enim diximus esse medicinæ præparationem, quorum fides expertis, prudentiaque provectis adhibenda est, calumniatoribus vero mentientibus os contundendum, ne amplius mendaciis crimina falsa intendant adversus tam celeberrimam divinamque disciplinam, quam delectatione plurimum

num coluerunt Duces Maximique Reges & Imperatores, ac plerique alii Heroes.

CAP. VI.

Demonstratur auctoritate Galeni Medicamentorum præparationem fieri per separationem Elementorum.

Fuit hæc præclara medicina à primis mundi seculis summæ curæ antiquis Philosophis, qui summis ingeniis, maximisque studiis arcana prædictæ facultatis Chymicæ noverunt, ac inde nobis scripta reliquerunt ea, quæ tamen assequi non possumus, nisi eorum mandata faciamus de quibus opera voluminaque condiderunt fide digna maximique momenti: verum Philosophice, & non casu disseruerunt veteres ipsi de hac facultate, incipientes ab elementis tanquam à principiis rerum naturalium: quemadmodum asseruit *Galenus*, ne discedam ab eo omnium methodicorum Coryptheo, in *lib. Hippocratis, de Humorib. Comment. 1.* ex mente *Hippocratis*, quatuor esse elementa, ut quatuor humores, aut quatuor qualitates esse Naturæ materiam, quæ mutuo inter se agunt & ab ipsis, quæ ortum interitumque nanciscuntur, omnia fiunt & corrumpuntur: Idem legitur *lib. de Spermate*, & *lib. de Marcore*, & in *lib. Hippocratis, de Natura Humana*, & 1. necnon 3. *de Complex.* ubi attestatus est naturam generare mixtione elementorum: hæc autem sunt principia corporum naturalium aut remota, aut proxima, scripsit *Galenus*, pro remotis quatuor elementa, sive quatuor qualitates: proxima vero & sensibilia tria, prodidit *Aristoteles*, scilicet materiam, formam, & privationem; quas Chymici juniores appellant Mercurium, sulphur, & sal non vulgaria tamen sed per hypallagen intelligenda: ex his omnia sunt composita, idcirco *Galenus, lib. 9. de Simplic. Medic. Facult.* locoda

de *Cadmia*, ait, simplex exacte nullum reperitur corpus : Idem repetit ipse *lib. 1. de Elementis*, ita exponens quare jam manifestum est quod nequaquam simus ex ulla simplici uniformique substantia constituti : constat igitur ex sententia *Galenus* nil puri reperiri in mundo : idem asserit *Aristoteles lib. 3. Metaph.* omnia corpora composita constituuntur ex aqua, terra, aere, & igne : rursus *lib. 1. Physic.* inquit, Elementa quatuor sunt mixta per contrarietatem : ex quibus consequitur nobis tribuisse naturam nihil puri, sed omnia per multis miscuisse impuritatibus : hinc *Galenus in lib. Hippocratis, de Natura Humana, Comment. 1.* ait, si enim unum simplexque elementum esset non corrumpeteretur, nec doliturum esset corpus quod ex eo constaret, nam aliud nullum esset reliquum quod agere in ipsum posset, neque à se ipsum pati potest : eadem fuit *Aristotelis* opinio : Etsi quæ oriuntur vel à natura producuntur absque artis adminiculo videntur simplicia, revera tamen prout elementa, aut elementata composita sunt, & contrariis genita, & ideo corruptibilia quæ & in partes simpliciores segregari possunt, teste ipso *Galenus, lib. 5. de Simplic. Medic. Facultat. & lib. 2. de Elementis, cap. 2.* ex quibus constat igitur ad invicem omnia per viam compositionis generari, & ab invicem separari, & alterari, sicut evenit de Elementis per ingressum unius naturæ in aliam : idcirco subtiliora crassioribus præcellere sentit in opere *de Simplic. Medicament.* quare nil profecto mirum est substantiarum concretarum resolutionem fieri distillatione, aut sublimatione, aut decoctione, aut calcinatione, quando omnia composita resolubilia sunt : præterea voluit *Galenus* demonstrare rationem quinimo necessitatem, ob quam coacti sumus segregare partes crassas à tenuioribus, nam *lib. 1. de Simplic. Medic. Facult. cap. 12.* ait, non excalfaciunt corpora humana ea, quæ crassa adhibentur etiam si natuta sint calida, sic æque intelligi voluit de frigidis in facultate ni ad unguem comminuantur extenuenturque : exemplum enim attulit de pipere, & de mandragora, hæc opposita sunt qualitate : idcirco *cap. 17.* eiusdem libri recensuit, lac, acetum, vinum, & oleum, quorum exemplo probare nixus est cetera omnia constare partibus contrariis, & cuncta ab invicem se jungi, quemadmodum lactis partes

tes caseosas à serosis conspiciamus ; & *lib. 3.* ejusdem *Facult.* inquit *Galenus* ipse, in aloe mixtam inesse facultatem, ac si quod ex ea purgat, ab eo quod non purgat, segregari posset ; sicuti in lacte facimus & brassica aliisque per multis : hinc asserit id ipsum contingere omnibus liquoribus quos exprimendis fructibus conficiunt : rursus *lib. 4. Simplic. Medic. Facult. cap. 3.* memoravit eandem esse recrementum naturam tum in oleo, cum in lacte, in vino, & in aliis omnibus succis multoque magis in totis Plantis, & omnibus Metallicis : mox *cap. 17.* ejusdem *lib. 4.* exposuit lac constare ex tribus diversis substantiis, ex crassa enim fit caseus ex pingui butirum, & ex aquea serum : Idem prodidit *lib. 10.* ejusdem *Facultat.* & *lib. 3. de Aliment. Facultat. cap. 15.* quod antea scripserat *Hippocrates, lib. 4. de Morbis* ; ejusdem sententiæ legitur *Averroes in lib. 4. Meteororum Aristotelis*, ubi demonstravit separationem elementorum quæ existunt in lacte, prout & in sanguine, & in sale : quibus assensit *Oribasius, lib. 15.* præterea *Galenus Comment. 4. in lib. Hippocratis, de ratione victus acutorum*, docuit modum separandi serum à caseo : alioquin præter elementorum lactis divisionem ; Prisci reliquerunt nobis efficaces præparaciones : *Hippocrates* enim *lib. 7. de Popul. Morb.* exhibebat in potu patienti dysenteriam cum febre, lac aut serum in quibus silex excoacta esset extincta : inde *Galenus lib. 10. de Simplic. Medic. Facult.* ubi lactis & seri præparationem conferre discurrit, quam assumpserunt à lapidibus ignitis : veruntamen meliorem invenisse asseruit in cylindris ferreis candentibus injectis in lac vel in serum, nam ferrum prout visum fuit *Galeno* adstringentis facultatis est particeps : verum si vobis non sufficerent recensitæ superiorum operationes, quæ procul dubio sunt propriæ disciplinæ Chymicæ, insuper alias demonstrabimus, ut palam sit quantopere præsertim *Galenus* incubuerit Chymicæ, nam satis attestantur, quæ scripsit in *lib. 1. de Simplic. Medic. Facult.* loco de aceto, quippe non multum abesse omnia pericula subire, si quam machinam aut artem invenire queam, sicut in lacte contrariarum partium separationis, ita hic quoque ex his deprehenditur equidem minime sibi obtemperasse *Galenum*, imo maxima cupiditate ac toto spiritu fuisse intentum scire artem, & instrumentum

instrumentum secernendi ab invicem conerarias partes commistas, hæc sunt qualitates & elementa: quorum separationis artem valde perutilem existimavit profitentibus medicinam: quam obrem maximo ordine progrediens unamquamque operationem loco suo instituit: & ideo *lib. 9. de Usu Parium, cap. 4.* inquit non fieri transmutationem sine concoctione qua separantur excrementosa: concoctio autem est una ex primis operationibus nuper supra expositis observandisque in ordine spagyrico medicove dicamus idem refert: mox *Galenus, libro de Aquis, cap. 4. & 5.* ex Artheneo prodidit diversimode purgari aquam nam quandoque stillatur etsi interdum pura excipitur a aqua colis: nihilominus apertissime asseruit *Galenus* purissimam ab omni sorde haberi aquam stillatione magis, quam alio quovis modo, stillatione enim perfecte separatur elementum ab alio; alia *Galenus* verba propria adducere possem quæ idem referunt ea, tamen omitto brevitatis gratia, cum liceat omnibus legere ea; quibus assensit *Avicenna, lib. 8. Fen. 2. Doctr. 2: cap. 16. de Dispositionibus aquarum*, ubi ait sublimatio præterea & distillatio aquas rectificat malas; rursus vero *Galenus, Comment. 4. in lib. 6. Hippocratis, de Vulgar. Morb.* scripsit modum refrigerandi depurandique aquam Alexandriæ & tota Ægypto usitatum; & *Oribasius, lib. 5. cap. 1.* paucis se expedit dicens elixari aquam ut segregentur partes impuræ; & *Aristoteles, lib. 2. Meteorum, cap. 1.* Recensuit fieri potabilem aquam saliam si formetur vas cereum sphericum non solidum sed vacuum ore clauso ac stipato, ita quod non possit ingredi mare, ponatur vero vas in mare, nam ingreditur per cereos parietes aqua digesta ac subtilissima potabilis delectabilisque, relinquens, quod est indigestum terreste salium & amarum, mox repetit ex calefactione à sole attenuatur, sursumque elevatur à terra humida & à mare quod est aqua dulcissima, & affert ex eum aqua ferventis igne, quæ per evaporationem elevatur dum vero in superiori loco constat, ut puta capitellum cum rostro, ut innuit sequentibus, rursus propter infrigidationem deorsum descendit: mox iterum addit vinum verti in aquam, & omnes humores quicunque vapores iterum in humidum cum consisterint aqua fiunt: Idem asseruit *Galenus* loco supra citato. &

lib. 2. Simplic. Medic. Facult. inquit cum aqua solvitur à calore efficitur aer mox mutatur in frigidam, & in sensilem aquam vertitur : his tum *Aristotelis* tum etiam *Galenus* habetur modus distillationis apertissimus, præterea libro ejusdem facultatis primo, & *cap. 4.* de aquæ facultate usus est *Galenus* sequentibus verbis propriis, ubi per bituminosa sulphurea nitrosa aut aluminosa distillat, rursus ex mente *Aristotelis* exposuit non solum vapores aqueos ascendere per venas quasdam ad crepidinem montium inferneque inde distillare : & *Com. 6. in lib. 6. Hipp. de Vulg. Morb.* locutus est, de resinis sponte distillantibus, pulcherrimum vero exemplum distillationis habetur ab *Hippocrate, lib. de Flatibus, pag. 147.* ubi explicat fieri sudorem in corpore ex sanguine abundante, & accenso qui à natura attenuatus elevatur in spiritum, & in aquam transmutatur quæ per meatus penetrans extra prorumpit in sudorem eodem plane modo quo à ferventibus aquis in lebece vapor elevatus, si obstaculum habeat ad quod impingere oportet pinguefit, ac condensatur guttæque distillant : his propriis vocibus distillationem expressit *Hippocrates* : præterea autem plerosque alios locos *Hippocratis* atque *Galenus* quibus meminere de distillationibus quadam similitudine occurrentibus corporibus humanis : ut ad medicamenta quæ præparantur modo Spagyrico, ut dici consuetum est, à junioribus properemus : & præ cæteris locis *Galenus, lib. 2. de Simplic. Medic. Facult. cap. 18.* docuit pluribus modis purificare oleum, & primo in fervente sole latioris vasculo olei pleno deposito, conchis in altum sublatis, subinde id cum strepitu desuper conturbant : aut calidos vasculis oleum continentibus cineres subjiciunt solarem quam fieri possit maxime calorem imitati : majorem enim vitant qui ipsum in qualitate alteret, prompteque fumum exciter : aut nucleos olivarum aut frumentum circumcirca apponunt : aut medicamenta quædam vasis ipsis injiciunt : in summa quod aqueum est, exigunt atque consumunt, reliquum autem servant ; hoc dulce candidumque est, minime mordax : his videtur *Galenus* innuere oleum posuisse in vasculum veluti bociam aut cucurbitam vitream quam in furnellum ponunt super cineres stratos, & ignem subaccendunt lenem imitantes solarem calorem absque fumo,

fumo, & pro conchis quas in altum afferri inquit ratio persua-
det intellexisse obstaculum in summitate cucurbitæ conjunctum,
quod alembici capitellum dicitur, in quo densatur vapor in li-
quorem, inde fluit descendendo in aliud vas suppositum quod
Recipiens appellant: idcirco *Galenus, lib. 7. de Usu Parti-
um, cap. 13.* ait tenuis aqueusque humor in vapores dispersus
exiguo spatio temporis facile in nihilum abit ac repente defluit,
præsertim cum declivis meatus sit, qui vero tenax, & pinguis
longo curriculo perdurat: ibi autem animadvertatur declivis
meatus id est rostrum fistulosum ipsius capitelli alembici: rur-
sus *Galenus, lib. 2. de Differ. Febr. cap. 11.* Ostendit quo-
modo segregentur partes contrariæ, dicens si elixare volueris
oleum aut vinum parvum aliquid terrestre relinques reliquum,
vero omne extenuatum in aerem ac in vaporem resolveatur:
præterea, *lib. de Pueris Epileptico,* docuit extrahere succum æ-
scilla, hoc equidem modo comminuit manibus scilla laminas
mox eas conjicit in vas à quo extractum fuerit mel, & operculo
idoneo obturat, eum pelleque extrinsecus circumvolvitur, & soli
meridiem versus collocat per quadraginta dies tempore canicu-
læ, quibus elapsis reperietur scilla ceu elixa, ex qua succus sen-
sim defluxus erit ad fundum vasis quem melle concinnare jubet,
demum hujus cochleare exhiberi singulis diebus patientibus
morbum comitiale, veruntamen pueris minus, adultis vero
majus; hæc si animadvertatur preparatio succi scilla est, pro-
pria distillatio ipsius succi qui guttatur à scilla defluxit vi calo-
ris solaris expressus, & segregatus à crassioribus partibus; ve-
rum solaris caloris vice ars intenta prosequi naturæ vestigia
didicit uti igne materiali; cuius exemplum deprominat à *Gal. 7.
de Simpl. Medic. Facult.* ubi supra cedream dum igni lerve-
scens coquitur suspendit lanas pro obstaculo quo concrevisse
quod pinguisimum, & oleosum est, ipsius cedree tunc illud ex-
pressionem excipitur à lanis, & colligitur; eodem quoque modo
fit ex pice nigra oleum quod vocatur picinum, & pisseleon
proximum in caliditate cedrino teste *Galeno, lib. 6.* ejusdem
facultatis loco de oleis, de quibus antea scripsit *Dioscorides,
lib. 1. Medicinalis Materia:* Idem de pisseleo prodidit *Oriba-
sius, lib. 12.* & *Paulus Aegineta, lib. 7, de re medica,* ait picinum
oleum

oleum ex liquida fit Pice : inde *Avicenna lib. 2. Tract. 2. c. 539. de Pice*, inquit, oleum picis fit ut distilletur ejus humidum, ubi decoquitur, ut desiccetur, aut suspendatur lana, & madefiet, ex vapore tunc exprimatur, cum tamen melius sit ut distilletur in cucurbita, & alembico, hoc magis servatur quod sublimatur : ex quibus patet separari vi ignis quod tenue est à crasso, & in halitum verti, inde in sublime evaporat, dispergitur, in nihilumque abit, nisi retineatur obstaculo alicujus organi instrumentive distillatorii prout est, cucurbita aut flexa, aut recta, & longa, cui annectitur capitellum, aut suspenditur lana quæ vapore humescit mox repleta exprimitur in aliud vas, etsi obstaculum ex lana supra corpus liquidum picis, aut cedreæ suspensa supplere potest cucurbitam distillatoriam, nihilominus non adeo exacte lana succedet, ut cucurbitæ obstaculum cum pileo vitreo, vulgo dicitur boccia distillatoria, hæc est instrumentum densioris substantiæ magis aptum detinere spiritus qui potius densantur, & distillare coguntur : quamobrem *Galenus, lib. 7. de Simplic. Medic. Facultat. loco de Caria*, id est *Nuce*, inquit, ex ea inveterata rufa, ac diutius recondita ad macerationem facile exprimitur oleum, hinc prosequitur dicere tunc sane admodum fit per halitum evaporatorium : hæc *Galeni* verba postrema indicant, equidem distillationem cum propriis organis Chymistarum more ; ex prædictis igitur facile deprehendetur *Galenum* exposuisse duplicem modum eliciendi oleum à Nuce : viz. uno modo cum expressione prælo facta ? Altero autem modo fieri per halitum evaporatorium minime dubio expressit : nam quæcumque materia in vase distillatorio posita vi ignis incalescit, attenuaturque ejus humiditas in halitum, qui evaporando sublimem locum ascendit, summitatemque vasis distillatorii, in quo obstaculo densatur halitus, ac iterum descendit instar olei aut aquæ, & colligitur supposito aliquo vase Recipienti.

CAP.

CAP. VII.

*Instrumentis operationibusque Chymicis
omnibus usos fuisse veteres Medicos
constat.*

Quatenus vero *Galenus* usus sit cucurbitis vitreis, ollis testaceis, furnis fornacibusque, & aliis Chymicæ, distillationisque spectantibus Instrumentis, depromitur ex eis quæ dixit *lib. de Causis Morborum, cap. 3.* viz. si etiam, qui flammæ circumfunditur aerem stipaveris, aut nimium rarefeceris, sic quoque flammam decrescere ac periclitari, ne penitus extinguatur inspicias: stipatur autem si cucurbitam, qua medici utuntur, vel furnulum aut tale aliquod aliud circumponas, quod etiam continget, si fornacium foramina clauderis: id ipsum repetit paulo inferius dicens si extrinsecam flammam à communicatu circumfusi aeris separe interjectu furnuli, vel cucurbitæ, vel alterius rei similis statim extinxeris: verum ne aliquis decipiat hoc nomine cucurbitæ scire licet hoc æquivocum, quod Græci vocant *ἰσχυρὸν*; diversa indicans quo sæpe usus est *Galenus* quamobrem animadvertere operæpretium duco Verborum seriem *Galeni*, ut percipiamus quo ipse pergat, & quid innuat eis, ut exempli gratia *Galenus* ipse *lib. 2. de Alimentorum Facultatibus, cap. 3:* dixit, de cucurbita, cruda quidem, & non suavis est stomachumque ledit: rursus *lib. 1. de Arte Curativa ad Glaucentem, cap. 9. de curatione Febris Tertianæ exquisita,* pro cibis exhibet ex oleribus cucurbitam lactucam, &c: Idem assensit *lib. 2. ejusdem intentionis, & nominis, cap. 10. de Curatione Elephantiasis:* his patet intelligi voluisse *Galenum* de cucurbita asculenta. Alioquin autem *lib. 4. Methodi Medendi, cap. 7.* inquit, Cucurbita est instrumentum ad violentum attractum à medicis excogitatum, quod etiam asserit *lib. 14. Meth.*

H h h

Medend.

Medend. cap. 7. Cucurbita magna bis terve sine incisione medietati affixi, præterea aliis pluribus in locis docet affigere cucurbitulas cum scarificatione, & sic diminutive interdum nominavit eas, utrunque tamen nomen innotescit esse instrumentum Chirurgicum: E diverso postea ubi fuit sermo de furnulis, & cucurbita, tunc enim inte signi voluit de cucurbita hocce distillatoria quæ furnulo collocata distillatur pulpa carix, id est Nucis: præterea audite *Galenum* ipsum, *lib. de Remediis paratis facilibus, pag. 259.* ad genera um papulas ferrum vandes paliuri ligno inposito acceptumque qui ex hoc defluit humorem illinito: hæc equidem est à ligno humoris distillatio: & ipsius collectio cum cucurbita: ibidem recensuit alterum modum elicendi oleum à tritico, sic dicens ad menti impetigines acceptum magna copia triticum intudi impone, cui deinde applicato candentem laminam æream, &c. legenti in propatulo sunt: sed prædicta sufficiant demonstrasse *Galenum* usum fuisse distillatione, & organis ei pertinentibus Chymicorum more: præterea atque sublimationem exercuisse explicabitur, primum vero meminisse oportet quæ edidit *lib. 9. de Simplic. Medicam. Facultat.* agens de Cadmia, ubi in fornacibus æs paratur, nempe tota terra ex qua æs generatur in altum egerente velut fuliginem quampiam aut favillam, utcunque appellare libuerit: ex his constat nil aliud sane esse cadmiam præterquam tenuiorem essentiam æris, terræque metallicæ in fuliginem ignis vi sublimatam, nil enim differt dicere in altum, & sublimem locum elevatam, ut recensuit *Galenus* ipse in *Licum, cap. 5.* Idem jam prodidit *Dioscorides, lib. 5. de Medic. Mat.* gignitur Cadmia ex ære in fornacibus candente fuligine egesta statu, & lateribus camerisque fornacum applicata: camera erat incurvanusquam pertusa, sed integra, quæ egestam ab usta cadmia favillam excripibat: sed attendite quæso sublimationem butiri, quam scripsit *lib. 2. sub nomine fuliginis pro medicamentis oculorum*, hoc modo dicens; butirum in lucernam ingestum accenditur fictilique operculato quod superne in siphuncululum desinat, & sub pedibus etniculos olibani modo habeat, dum vero crematur elevatur fumus fuligone dicatur, quæ coacervatur in sublimiori loco, & adhæret summitati ac lateribus ipsius operculi,

culi, quæ deinceps penna deraditur, & ad usum medicinae servatur : sic æque egit *lib. 1. loco de fuligine picis liquidæ, quem admodum, & mirrhæ atque ex thure, ac ex styrace* : post modum de his omnibus singulatim, & fuscæ tractavit *Galenus lib. 7. de Facult. Simplic. Medic.* sequens *Dioscoridis* ordinem, inquit, fieri fuliginem ustione thuris, aut rerebinthinæ, aut mirrhæ, aut styracis, aut picis liquidæ, aut cedræ : mos fuit antiquus colligere fuligines : Prisci enim ante Tiporum inventum in usum habebant construere encaustum scriptorium cum fuligine pictoria, quod ex vitrariis officinis tunc colligi solebat, aut e resina, quod valgo dicitur fumus rasæ : istæ autem fuligines à *Dioscoride*, & à *Galeno* descriptæ nonne sunt procul dubio Recentiorum sublimationes : fit enim quælibet sublimatio, quando spiritus ex ignis calefactione resolvitur in vaporem, & fumum, qui postea detinetur in cacumine vasis, & percussus frigiditate capitelli condensatur, ita ut recolligi possit : alioquin vero contingit si vice capitelli adhibeatur operculum planum in medio perforatum, ita quod non retineatur fumus fuligine, quæ coacervari possit, evanescit autem vapor, & in auram abit per foramen operculi, tunc enim residet corpus ustum, prout legitur in *Dioscoridem, lib. 1. de Medic. Mater. cap. de Hebeno*, ubi dixit, uritur Hebenus in fictili novo donec in carbones redigatur, & lavatur plumbi modo : idem habemus in *Galenum, lib. 4. de Composit. Pharmac. sec. loc. cap. 5.* ubi prodidit modum urendi lapidem phrigrum in ollulam novam coniectam, quæ operculo perforato in vertice, vel in alias plures partes, ut fuliginosæ exhalationes effertantur munita ac luto forinsecus circumlita sit, mox jubet in butiro extinguere lapidem ustum : sic rursus lapidisusti fragmenta in ollulam coniecta urere prunis candefactis, & cum igniti fuerint lapides, & nulla amplius fuligo effertatur, tunc eximit, & vino saleño extinguit : & iterum tertia vice extandefacit, & in melle extinguit : deum hoc approbat inter remedia ocularia : hac igitur præparatione, quæ igne urendo fit, usi sæpe sunt veteres, ut exquisita, & majoris efficaciz essent ipsa remedia : etsi eandem præparationem usurpant juniores sub nomine autem calcinationis, nisi tamen inter differunt : quam æque referunt nomina licet stupidis vide-

antur voces diversæ : hæc equidem operatio tota Chymica est : verum ulterius progrediamur, nam *lib. 6. de Composit. Pharmac. secundum locos*, ex *Æsclepiadi*, scripsit *Galenus* modum urendi hirundines, dicens, pullos ipsos sale conspersos una cum pennis in fictile conijcimus, obturatumque prunis imponimus, & *lib. 4. de Compositione Medicamentorum per genera, cap. 1.* discurrens de præparatione Metallorum, ait, incipiam à metallicis ; quibus etiam terræ adnumerantur, memineritis quod combustis, elotisque mordicatio edomatur : ibidem tractat de *Æruginē combusta*, de *Vitro combusto*, de *Buccinorum*, testis *Concrematis*, *Pupurum*, ac *Ostreorum*, de *Chalcirij*, & *plumbo ustis*, de *Ossibus combustis*, de *Cornu Cervi*, & *Capræ ustis*, & *Lotis*, de *Canceris fluvialibus combustis*, quorum cinerem cum cerato imposito ulceribus *Cancrosis*, ait, constat equidem quodcunque uritur in cinerem verti, proinde *Galenus lib. 9. de Simplicium Medicamentorum Facultatibus*, inquit, Cinis ustorum corporum reliquæ sunt sive *Lapidea*, sive *Arborum animaliumve partes*, Idcirco *lib. 2. de Differentiis Februm, capit. 11.* reliquæ quæ supersunt ex lignis combustis *Cineres* appellantur : Idipsum repetit *lib. 8. de Simplicium Medicament. Facultat.* ubi prosequitur asserere calcem esse cineris quandam speciem : ex cinere, & aqua, fit *lixivium*, teste *Galeo, lib. 4. & 9.* ejusdem *Facultat. Simplic. Medicament.* de quo tractavit : deind. *lib. 2. de Arte Curativa, ad Glauconem, capit. 3. de Edemate*, quatenus convenit *lixivium* distillatum, quod à *Græcis* coma stacte nominatur *Στακτὴ*, enim prope *Græcos* dicitur stilla, quæ guttatim fluxit licet per linguam filtri, aut lanæ, quemadmodum & per organum distillatorium fieri possit : quomobrem *Dioscorides Στακταίνιον*, appellavit chalcanthon primam atramenti sutorii differentiam, quæ præ humiditate minerali stillat in antro instar lachrymæ sive guttæ, & in stiriam concrevit, prout superius satis expositum fuit, & *lib. 11.* ejusdem *Fac.* approbat cinerem cochlearum cum gallis, adversus dysenteriam : eadem leguntur in *Oribasium, lib. 15.* præterea vero prodidit de lana combusta, & de ungula caprina usta, nec non de ungula asinina combusta : ibidem dixit sal uritur fictili,

fictili diligenter operto ne exiliat conditoque prunis donec igni candescat : multa ac varia proponit medicamenta *Ætius Tetrabili 1. Serm. 2.* quæ præparat calcinatione & in cineres reductione quibus calcinatis uti vulgo solebant : & *Paulus Ægineta, lib. 7.* scripsit concremari hydrargirum, quod est argentum vivum & in cinerem verti, mox aliis mixtum & potu assumptum colicis & iliacis præstare, quem secuti sunt *Joannes de Vigo, & Nicolaus Massa, & alii innumeri medici Clarissimi*, qui in diversa præparatione argenti vivi insudarunt, aut calcinando præcipitando, aut sublimando, aut in salem, aquam, & oleum reducendo eum : sed revertamus ad *Galen. libro de Theriaca*, ad *Pisonem*, ubi asseruit cinerem spongiæ combustæ fluxiones sanguinis cohibere : & *lib. 1. de Antidotis, cap. 15. tract. de Fusionem, & ustione chalcitidis* in ollam ignitis carbonibus ut culibet legere licet, chalcitis enim in primis liquefcit igni, id est funditur quod est proprium alchymix munus, quo utebatur *Galenus* : rursus vero, *libro de Theriaca*, docuit comburere viperas ac ex earum cinere conficere salem, qui dicitur theriacalis, fiunt atque troisci, pastillivæ ex viperis, & si vipera est venenatissima bestia, nihilominus rite præparata, habetur pro theriacæ basi alexipharmaco universali : immo *lib. 11. de Simplic. Medic. Facult.* inquit viperarum carnes nutriunt & facultatem habent medicamenti, & condiuntur ceu anguillæ, nempe oleo sale, anetho, porro, & aqua : in primis tamen præcidere opus est capita & caudas earum, inde reliquum corpus exemptis intestinis pelleque detracta aqua per ues in ollam conjicies, &c. sic docuit *Galenus, lib. 1. de Antidotis*, superiorum auctoritate ductus, quos sæpe citavit ut *Asclepiadem, Mithridatem, Regem Ponti, Andromachum cretensem Imperatorum Romæ medicum & theriacæ inventorem, Meneoratem, Damocratem* & alios innumeros : verum præter viperas nonne pluribus vescimur piscibus, qui nobis cibi sunt lauti, dum tamen optime præparentur segregenturque ab eis exitiales spinæ, quibus armati sunt ut puta *Draconem* marinum, qui piscis est araneus dictus hic in dorso veneficam habet spinam : præterea *Pastinaca marina*, & *Torpedo marina* hæc in cauda perniciosam hujuscemodi habent spinam, *Scorpius* autem nec non *Scorpena* congeriæ æque

æque marini pisces post aures tenent binas pravissimas spinas, quibus tamen abjectis mundantur squammis pelle & intestinis eluuntur coquantur & condiuntur, ceu alii pisces tandem suaviter ac tuto eduntur : Negotium itaque totum consistit in præparatione, quæ non modo medicamentis, verum etiam cibariis necessario adhibenda est : Etenim medicamenta educuntur non modo à familia animalium, vegetabilumque verum atque mineralium, eadem igitur ratione & beneficio metalla, cunctaque fossilia ad eam mediocritatis naturam reduci possunt, utile ab inutiles eligendo, venenum à mumia salutari, nucleum & medullam à corticibus ita quod amplius adversa non sint naturæ humanæ sed ei omnino subveniant, & auxilium ei præbeant, ac ceu remedia apta morbos quanquam deploratissimos debellare possint : his affixus fuit *Galenus* nempe elicere balsamum fixum à mineralibus spiritusque potentissimos in eis conclusos qui corruptioni magis resistent : prout fuisse attestatus est, *libro de Theriaca*, ad *Pisonem*, cap. 16. dicens multa ignis commercio meliora redduntur, & latens rerum natura in apertum ab igne profertur, cui alludit *Mesues*, asserens Chymicos manifestare occulta, & in apertum latitantes vires trahere, rursus vero *Galenus* ibidem prosequitur. Idem etiam quædam ad eos quos volumus usus accomodata nobis parat : Aurum enim igne probamus, & adulteratum igne deprehenditur quodque accurate est igne purgarum id esse probum videtur : ferrum quoque igne candens mollescit & flexum à nobis ad multos vitæ usus aptum redditur : nonne etiam plurima eorum, quibus vescimur, &c. & prosequitur *Galenus* de præparatione panis, vini, carniū & aliorum in universali inveniens cibaria innoxia non esse absque præparatione, quemadmodum, & medicamenta præsertim metallica ea enim quamvis acerrima, & nostris corporibus inimica, domita tamen ignis vi ad curationem fiunt utilia : hoc autem discursu *Galenus* definit in Chalcitry Attramento metallico à quo oritur sutorium ; sed quid dicam de industriis mulierculis, quæ parat ægrotantibus confusa ex carnibus, colaturas, gelatina, & consumata, liquoresque restaurativos stillatitios aut prælo expressos & alia huiusmodi extracta, segregando tenuiora à crassioribus & laudabiliora, quæ de magis ægrotis conducunt ;

cunt ; idem de medicamentis agendum consulit *Galenus* loco supracitato ; præterea, *lib. 1. de Antidotis, cap. 2.* plane monstrat exercuisse metallica medicamenta ; rursus, *lib. 9. de Simplic. Medic. Facult.* ubi ipse propriis manibus præparasse scoriam ferri pro medicamento asseruit ; ibidem quoque prodidit differentias terræ esse lapidem, saxa & gemmas interea ; inde terram quæ colitur & corpus metallicum prout æs, stannum, plumbum, aurum, & argentum, hæc fundi possunt, nam igni admota liquescunt, constant enim aqua magis quam terra : Inde addit ex qualibet terra vel arena non colligitur argentum, aut aurum, aut æs, aut ferrum, aut stannum, &c. ibidem recensuit de fornacibus ac sumptibus in eis instruendis, quemadmodum eruditissimus experimentisque ductus memoriæ prodidit alchymicam disciplinam laborasse, ut verbis Recentiorum peculiaribus utar ; eandem vero disciplinam coluit methodicus ille *Hippocrates* medicinæ Princeps & Oraculum si bene advertimus, *lib. 1. de Dietæ pag. 158.* præstantiorem scripsit Auri præparationem, quæ fieri possit ut aptum sit tueri vitam nostram sic dicens Aurum operantes tundunt, lavant, igne molli liquant, forti autem non conflatur & ubi elaboraverunt utuntur ad omni : ibi paucis equidem & strictim jus jurandum suum observans auri potabilis modum assignat *Hippocrates* ipse, nec non ignis gradus in opere : quem ignis ordinem magni æstimavit *Galenus*, ut pluribus asseruit in locis præcipue in *Licum, ca. 5.* inquit atque ignem ex paleis accensum quo in primis uti solent ii, qui aurum faciunt ab eo, qui ex alia materia excitatur nihil diversum existimavit : Ignis non differt ab igni nisi majore vi ac minore : infirmissimus, qui ex paleis est, quare ad flandum aurum accommodatum est : quod absumatur ac diu at si validiorem flammam sentiat, &c. prædicta *Hippocratis* & *Galeni* verba dubio procul arguunt alchymiam non puduisse eos quamvis sub voce non alchymia sed præparationis ei operam impenderint, nimirum *Ramusius Lullius*, hanc artem *Hippocrati* notam fuisse censuit, præterea *Jacobus Anonius, Cornelius Patricius patavinus de medica materia* optime meritus fuit, in hac sententia non modo *Hippocratem* sed etiam *Platonem, Aristotelem & Galenum* novisse quintam essentiam hæc autem fieri nequit præterquam, alchymia, auxilio

auxilio de qua *Galenus* edidit volumen titulo de ramopomi congelati, quod arte fecit ne ab omnibus intelligeretur nisi à dilectis filiis artis : hujus testimonium habetur ex libro supplementi chronicarum fratris *Jacobi Philippi Bergomensis* Religionis heremitarum *Divi Augustini* in quo legitur floruisse Romæ *Galenum* medicum celeberrimum anno Salutis Domini nostri Jesu Christi 147. *Olimp.* 229. tempore *Antonini* cognomento *Pii* Romanorum Imperatoris post *Adrianum* Imperium : ac tempore *Pii* Papæ : & tradunt Græci edidisse *Galenum* ad centum quinquaginta volumina, quæ in eisdem chronicis recensentur, & si eorum multa desiderantur : alii equidem variis vocibus non adeo vulgaribus usi sunt, nil tamen refert si linguis videantur dissonis, re autem & uno sensu omnes sapientes eandem signant rem ; quam facile unusquisque deprehendere poterit, si rei essentiam exitumque perpenderit, nil enim differt dicere more *Galen*i præparetur pharmacum, aut idem nominare voce alchymica cum omnia terminentur eodem fine præparationis nec dissentiant effectu præterquam voce alchymiz, quæ tantum indicat medicinæ præparationem : si vero fatuus aliquis objiceret dicens *Galenum* non fuisse locutum de præparatione pharmacorum cum distillatione, qua sæpe ab solvitur alchymia : responderetur se ipsum hallucinari, & ideo delegari ad ea, quæ supra demonstravimus ex mente *Galen*i : veruntamen illum animadvertere velim, ne legendo alterum pro altero aspiciat, neq; literaliter percurrat oculis, sed inquireat sensum verborum *Galen*i ut abtustiores altioresque disciplinz partes percipiat : unum saltem exemplum præ aliis in mentem revocare velim ceteraque jam dicta omitto, ne prolixus videar exponere quæ constant : *Galenus*, lib. 9. de *Fac. Simpl. Medic.* apertissime protulit, quæ sequuntur de *Caria* id est nuce : Quamobrem oleum ex eo scilicet fructu inveterato exprimere liceat, hic desinit cum puncto, post autem pausam rursus prosequitur ibidem sic. Tunc sane admodum fit per halitum evaporatorium, deinceps accedit referre facultates ipsius olei : hac igitur sermonis divisione, ac verborum diversitate deprehenditur palam constituisse duplicem modum eliciendi oleum à nuce : Primo modo fieri ait via expressionis veluti cum prælo : secundo autem modo fit cum organo

no distillatorio, in quo ignis vi excalefacta substantia nucis attenuatur in halitum, qui elevatur ad culmen organi ac uti evaporatorium dispergeretur, & in nihilum abiret nisi clausum retineretur instrumento artis in quo densatur in oleum, quod inde distillat, & fluit in aliud vas suppositum in quo colligitur oleum ut intelligi voluit *Galenus* ubi dixit tunc sane, &c. evenit enim oleum redacta materia nucis in halitum evaporantem ad verticem, id est pileum vasis in quo clauso ceu obstaculo impulsus halitus à frigido densatur in oleum alioquin recluso patefactoque vertice dispergeretur halitus, qui ad summitatem evaporans absque retinaculo evanesceret, & in aurum abiret & non fieret oleum uti recensuit *Galenus*, verum admirari est brevitatem sermonis. ipsius *Galenus* in hoc discursu, quare noluit more vulgari-um exprimere verbum distillationis neque alembici ne in vulgi sermonem transferretur solenter equidem obtegit vulgo ea, quae filiis doctrinae aperuit ut cuncti consuevere Philosophi: eadem ratione dicendum de calcinatione de qua egit *Galenus* sub nomine combustionis ubi aliquid comburere voluit in fornace ut in cinerem vel in calcem venteretur, quod ignis vi extrema fit: nihil tamen differt effectum si quodcunque eodem modo comburitur à recentioribus alchymistis appelleretur vulgari, & consueto sermone incinerari aut calcinari, aut reverberari, aut fulminari; id est comburi in fornace qua ignis reverberat & fulminat, quod comburitur donec in cinerem vel calcem penitus vertatur, hoc etiam circa fornacem fieret si parvum esset corpus urendum, nam foculare coquinae aut prunis ardentibus quovis modo uratur: his omnibus operatus est *Galenus* ubi exposcebat occasio: nil ergo differunt cum terminentur uno eodemque fine: Idem existimandum puto de sublimatione, quam supra demonstravimus exercuisse *Galenum*, quod adeo patet ut dementiae proximum sit repetere jam dicta: ex quibus ratum certumve habemus, quod medici methodici ex praescripto artis medicae & ex physica pronunciant ipsimet adharent spagyrici quamvis parabolice: Idcirco *Bernardus, Tomitanus. lib. 2. de Morbo Gallico*: asseruit medicamenta sublimata in usu fuisse per omnia tempora:

CAP. VIII.

De ratione modoque ignium.

R Eliquum est differere de Igne seu præcipuo Medicinæ instrumento, quo nullum habilius reperitur, eoque versatur medicina ac perficitur in opere præparationis medicamentorum: etsi quandoque præparantur medicamenta calore solis, ut memoria prodidit *Galenus, lib. 2. de Facult. Simplic. Medic. cap. 18.* ubi purificat oleum in fervente sole: rursus *lib. de puer. Epileptico*, elicit succum è scilla calore solis tempore caniculæ: cujus vicem gerit Ars naturæ æmula, nobis enim suppeditat multiplicem modum excitandi calorem citra solem, ac citra ignem materiale. Ut puta ventre equi, id est, fimo calido, aut vindemia, aut caloe horum quilibet appellatur ignis sapientum, ut apud multos egregios scriptores legimus, veruntamen aliud esse calorem, & aliud esse ignem, neque eos confundere licet: idcirco veteribus assensit præ aliis *Joannes de Rupefissa lib. de quinta Essentia, cap. 7.* ubi hujuscemodi calorem proponit operari instar ignis, idcirco appellavit eum ignem sine igne: his vero deficientibus supplet ignis, qui ab arte suggeritur, ea enim Naturæ deficienti opitulatur; varius tamen fit ignis, prout varia est operatio præparationis medicamentorum cum non differat ignis ab igne præterquam majore vi aut minore auctore, *Galeno lib. adversus Lycum, cap. 5.* ubi docuit fieri ignem per gradus plures: Ignis enim interdum fit igne validior, interdum quoque fit adeo lenis, ut vix percipiatur, quem *Hippocrates lib. 1. de Dieta*, appellavit *Mollem*: inde *Galenus* ejus sequax dixit loco ut supra infirmissimum esse ignem ex paleis cujus oppositum consequitur fortem fieri ignem ex carbonibus, & lignis ac eo magis & minus juxta majorem vel minorem quantitatem, & duriciem lignorum, etsi ex aliis variis rebus fieri possit: quamobrem ignibus variis admovendis maxima requiritur industria, nam difficile mensurari potest ignis, quin errare.

errare contingat, nisi quis usus, & detritus sit quare plurimum facere in medicina videtur ratio ignium, quæ tali symmetria observatur, qualis erit materia præparanda: consuetum est autem ut plurimum fieri ignem ex carbonibus, aut lignis, aut mollibus, aut duris, ut magis vel minus perduret ignis: quorum viridia, & humida improbantur præcipue à *Galeno, lib. de Marcora, cap. 3.* ait enim è lignis humidis flamma obruitur ac fere extinguitur fumosa turbida, & caliginosa fit exigua, & imbecillis: præterea ex pravis carbonibus etiam excitatur fumus non modo abominosus cum etiam periculosus, idcirco execratur à *Galeno, lib. de Utilitate Respirationis, cap. 4.* Idem est detestatus, *lib. 7. de Usu Partium, cap. 8.* ubi asserit, quod ex malo carbonum odore, & fumo extinguuntur, & pereunt homines: præterea inficiuntur medicamenta ac deturpantur, & ideo *lib. 1, de Composit. Medicament. per gener. cap. 5.* admonuit in coctione medicamentorum ne moliamur ligna humida, neque carbones peruri incipientes, nam fumus facile nigredinem conciliat: mox *lib. 6. de Composit. Pharmac. secund. loc.* utebatur cacabo igne molli, & non fumante, nam fumi nulla est utilitas, quare evitandus est fumus quantum sit possibile, rursus idem repetit *cap. 12.* ejusdem libri, ut penitus fumida evitemus: idipsum hortatur nos animadvertere *lib. 1. de Amideis, cap. 8.* quo docuit pastillos ex viperis confici, inquit, in ollam conjici corpus mundum, & aquam puram affundere, & subjicere ignitos carbones, aut arida ligna, quæ fumi expertia vocantur, vel quod erit etiam melius vitium samenta itaque decoques: sed revertamus ad quintum caput *lib. 1. de Composit. Medicament. per gen.* in calce fere sic prosequitur, perustis igitur antea carbonibus cum exacte ardent tunc coctionem auspicate, quod si illam per hos absolvi, non licuerit in alio foco simili modo carbonibus præparatis cacabum superponito: inde *cap. 12.* ait, hujuscemodi nigrescere cum largius coctum fuerit præsertim lignis: his equidem deprehendere possumus ignem è carbonibus potius aridere *Galeno*, quam è lignis: inæqualis enim est lignorum ignis, nam sua tarditate consumit, aut nimia celeritate urit, & absumit, ac fumo quem fere semper emittit magnum viciat decoctiones, odoreque malo inficit aquas stillati-

rias, & omnes præparationes corrumpit ejus inæqualitas: è
 diverso autem carbonum ignis est clarus, & fumi experts, aut
 vix percipitur verum æqualis habetur, nam indefinendo arden-
 do æqualis perdurat, ita ne invaleſcat, neque imbecillior defi-
 ciat: ignis igitur è carbonibus æqualis ſuccedit, quo ſunt om-
 nia odoratoria, eoque medicamentorum præparatio melior
 evenit; quapropter in diſtillationibus, & in arte Pharmacopo-
 larum in majori uſu, & frequentiori habentur carbones quam
 ligni: teſte *Galeno lib. 11. de Simpl. Medic. Facult.* tra-
 ctans de Ovis, præ aliis ait, porro in aceto coctum ovum, ſi e-
 datur fluxiones ventris, deſiccatur ibidem docuit coquere ovum
 in igne modico, ſumique experte qualis eſt qui ex prunis con-
 ſtat, prunæ autem ſunt carbones ardentes, ut ſæpe expoſuit
Galenus ipſe præſertim *lib. de Antidotis*; ubi docuit combu-
 rere chalcitum ignitis carbonibus; & *lib. 3. de Compoſit. Me-
 dic. per gen. cap. 5.* palam eſt ignem fovere prunis: & *lib. 7.*
 ejusdem *Facultatis, cap. 12. de Acopis ex Aſclepiade*, incum-
 bit coquere medicamenta ſuper prunas: ex quibus conſpicuum
 eſt quam pueriliter delirent, qui carbonariam medicinam ap-
 pellarunt Spagyricam deridendo, neſcientes quid dicant, ſua
 autem peccant culpa, nam ipſi repugnant *Galeno*, qui carbonum
 ignem elexit potius quam alterius generis cujus diverſis gradi-
 bus eſt uſus ratione materiæ elaborandæ, quædam enim ignem
 expoſcit acrem, & vehementem aliaque vehementiſſimum,
 quædam vero mediocrem, quædam etiam ignem valde remiſ-
 ſum, ita ut quatuor conſtituantur discrimina gradus ignis juxta
 quatuor complexionem, aut qualitates, ut aſſeruit *Avicenna*:
 tum diverſitate Furni, cum etiam diverſitate vaſorum, & mate-
 riæ præparandæ, & carbonum quantitate: veruntamen pri-
 mus gradus ignis eſt lenis, qualis percipitur ex Balneo tactu
 tolerabilis, & mitis hujusmodi ignis normam prodidit *Ga-
 lenus lib. 4. de tuenda Sanitate, cap. 8. de Acopis*, ubi docuit
 coquere olea in duplici vaſe, hoc fit cum in lebate aqua fit ca-
 lida inferitur exiguum vaſculum, in quod fundi oleum debet;
 quare ait coques in duplici vaſe commodius, aut certe igni len-
 to qualis prunarum eſt, quæ tamen nec ipſæ multæ eſſe debent:
 Idem retulit modum balnei nomine duplicis vaſis, *cap. 5. & 8.*
lib.

ib. 3. de *Composit. Medicament. per gener. verum lib. 7.* ejusdem nominis, cap. 14. in calce fere dixit ad triginta dies duplici vase super prunas duas, vel tres fervere unguentum permittendum est, deinde lib. 5. de *Composit. Pharmac. secund. loc. cap. 9.* descripsit modum calefaciendi oleum in duplici vase, sic dicens, imponatur autem vasculum in quo calefit lentiscinum, in aliud majus vas, quod satis aquæ calidæ complectatur: id ipsum asseruit lib. 6. & 7. ejusdem *Facultatis*, & lib. 1. cap. 2. de *defluvio capillorum*, jam dixerat ladanum vero in duplo vase liquefacito, interdum quoque dixit in diplomate pro duplici vase, *Διπλωμα* enim vox Græca indicat duplex vas, quod recentiores vocant Balnea Mariæ, & à quibusdam balneum maris dicitur: quamobrem loquendi modus ipsius *Galen* differre videtur à junioribus, cum tamen re concordēs constituent omnes unam ac eandem operationem balnei pro primo gradu ignis, qui tamen intendi, ac remitti potest, atque in quatuor gradus distingui, quemadmodum evenire censeo de aliis tribus infra scribendis à quibus ut me expediam secundum gradum agrediar, qui cinerum ignis dicitur, lenis est, sed intensior primo, hic equidem magis validus est aliquantulum, etsi adhuc ferendus: hujus exemplum habemus à *Galen. lib. 4. de Compos. Medic. per gener. cap. 13.* ita dicente omnia in vas æreum conjicito, super cinerem molliusculum coquito, movens donec &c. mox cap. 14: discurrens de Emplastris, descriptis ab *Hera*, ait, leni igne coquito donec infervescere incipiat: hujusmodi igne ait, scillam cinere obruito velut cucurbitam, cumque mollis fiat exprimito, deinde ad succum oleo, &c. & 6. de *Composit. Pharmac. secund. loc.* docuit conficere sapam ex multo decocto, donec tertium supersit, vel usque ad perfectam compagem melleam, tunc Græci appellant *ἰσχυρά*, & 1. de *Composit. Medicament. per gener. cap. 12.* scripsit modum albi-
ficandi ceram: inde lib. 7. de *Composit. Pharmac. secund. loc.* tradidit exemplum conficiendi *Diacodion* medicamentum, ex mente *Critonis*, *Hera*, *Andromachi*, *Damocratis*, *Sorani*, & *Themisonis*, qui primus composuit hoc pharmacum ad tussim humidam, dolorem thoracis acutæ, & gulæ fluxum tenuem, & vigilias, & distillationem catharri, hanc autem confectionem parabant

parabant veteres ex succo co'lo expresso è capitibus papaveris
 praxmaceratis biduo in aqua, & decoctis qui addebant ad me-
 dicatam mellis, aut sapæ, aut alterius juxta eorum intentio-
 nem, ut est legere in *Galenum*, ac iterum coquebant leni
 igne usque ad consistentiam mellis, inde refrigeratam confecti-
 onem servabant vase vitreo, ut sonant *Damocratis* carmina.
 Inde Posteriores ceperunt parare pharimacum ex prædicto succo
 cum penidiis loco mellis, vel sapæ, & alii postea cum saccharo
 in forma solida, quod appellant Diacodion in tabulis, teste
Mesue lib. 3. de Eclegmaris: vetustiores equidem eam copi-
 am sacchari, neque id in tanto usu habuere, nos autem, hoc
 seculo adeo vulgatum in dies fruimur saccharum, ut in cibis quo-
 que usitemur eo: hac commoditate ductus aromatarius quidam
 paucis abhinc annis succos omnes condiebat saccharo ad for-
 mam solidam, ut Diacodion in rotulis, & abs re sibi arroga-
 bat alienum pharimacum, hoc ceu novum propriumque ipsius
 inventum, quod dedecore in vulgus proferebat, sub nomine fi-
 cto sirupi solidi non animadvertens sirupum esse vocem Arabi-
 cam, quæ indicat portionem, præterea, ut uberrimum questum
 adipisceretur hac novitate seduxit medicos quosdam ei fautores
 ipsi enim simulatunt vanum pharmacopolæ placitum nescien-
 tes, quantum veritate repugnarent, necnon *Galeno* aliorum-
 que veterum sententiæ cuius immemores assimilantur, prout in
 Evangelio cecus, qui cecum ducit, ambo in foveam cadunt, se
 ipsos accusantes inopis atque infelicis ingenii esse ita libere fa-
 teor: nam *Galeni* sententiæ penitus delet pharmacopolæ de-
 cretum: cum vetus fuerit mos extrahere succos, atque conden-
 sare eos: quemadmodum legitur in *Galenum, lib. de Virtute*
Centaurea, cap. 3. ubi docuit modum extrahendi succum ab ea,
 quem igne molli coquit donec condensetur; extrahitur atque
 saccharum decoctione arundinum suarum, & depuratum con-
 densant artifices, & in metæ formam redigunt, verum quid
 aliud est licium præterquam succus decoctione ramorum radi-
 cumque pixacanthæ extractus, & condensatus, idem fit de
 Hypocistide, & de Acacia, Aloe, Meconio, & Opio: præ-
 terea habemus condita estculenta diversa ex succis cum saccharo
 condensatis ad formam solidam, ut Diacidonium: & hujusce-
 modi

modi alia plurima sunt, quorum verus est mos: his exemplis omnium extracta faciunt Alchymistæ nostri sæculi, ex quibus facile deprehendere possumus esse unam ac eandem artem, & veritatem Methodici, & Spagyrici; idemque assensit *Petrus Vegetius*, Serenissimi Ducis Sabaudie Medicus celeberrimus, qui librum edidit, cujus titulus est *Pax Methodicorum cum Spagyricis*: & enim prædicta exequuntur ignis gradibus, quorum primum atq; secundum exposuimus, quibus subsequitur tertius, hic major est cum ferri non possit absque dolore locatur in arena: Veruntamen quilibet gradus moderari ac commensurari potest, tum remittendo minuendoque ignem, cum etiam quandoque augendo ita, ut principium unius proximetur fini alterius, ut sæpe exemplum egit *Galenus* in Scillationibus, Sublimationibus, Decoctionibus, Digestionibus, Infusionibus, & Macerationibus, tot in locis demonstratis, nam primo levioribus, & paucis prunis fit ignis remissus, & lenis. Demum vero fortioribus, & majori copia intenditur, & de his diserte locutus est *Galenus*, lib. 4. de *Tuenda Similitate*, cap. 8. de *Acopis*, ubi contundit femina mox ea infundit in oleo quo diu macerat, inde percolat humidum linteis, & ait coques in duplici vase commodius: aut certe igni lento qualis prunarum est, quæ tamen nec ipse multæ esse debent. Quartus postremusque gradus sequitur aliorum intensissimus, est enim ignis nudus sive flamma nuda absque ullo interposito, neque balnei, neque cineris, neque arenæ cum destructione conjunctus, qui consumit, & in cinerem vertit; hoc autem igne luculento, & flagrante utuntur reverberantes fornacarii: præterea follibus fabrorum vi motus concitatur ignis vehementissimus, cujus celeritate, & penetratione liqueunt, metalla, à parvo enim igni non liquefunt, etiam à vehementi abique follibus fieri possit cum detrimento tamen eveniet, magna enim pars metallorum exurit prius quam liqueant, de follibus locutus est *Galenus* lib. 6. de *Usu Parricis*, cap. 15. Ubi discunt quomodo tolles attrahant aerem, & quomodo elichnorum flamma attrahat oleum; ibidem tractat de *Lampade*, & *Lucerna*, sic etiam in usu est candelæ, ideo ex prænaratis satis conspicuum habemus *Galenum* usum fuisse omnibus operibus Alchymicis pro medica-

medicamentorum præparatione, nam Alchymia Spagyricave ars propria suppeditat medicamenta præparata, & magis tuta *Hippocratica*, & *Galenica* Medicinæ, eique maximam refluic utilitatem præparationis Chymicæ ars: imo absque ea concideret medicina, hinc necessitate præparationis medicinæ ducti summopere commendarunt eam *Hippocrates*, & *Galenus*, & alii innumeri Clarissimi Viri, licet nomine præparationis cujus munus proprium est Alchymia, quam ignari censores ignominia vice præmii laniare incumbunt, ô ingratum pecus, qui vobis sunt mores, non æqui mehercle, cum exclusos existere videam vos à *Galenica* methodicaque secta, absunt enim à vobis quæ ostendere simulatis, at si *Galen* doctrinæ estis Religiosi Discipuli, & in ipsam stricte jurasti, cur non erubescitis damnare artem quam *Galenus* summo decore apertissime professus fuit: eandemque coluerunt Arabes, ut scripta invaluerunt *Avicennæ*, *Serapionis*, *Mesues*, & *Albuchasis*, & aliorum: Verum novimus ex *Albuchasi*, libro quem inscripsit *Servitorem*, Reges Abarach plurimum delectatos fuisse de Distillationis arte: ipsamque callebant Reges Damasci: deinde his accesserunt Latini, qui ampliarunt eam cum dies ipsa multa invenierit, fama igitur, & gloria extulerunt eam usque ad sidera ceu præcones nobilissimi, & præ cæteris, *Robertus* Rex Neapolis; *Odoardus* Angliæ Rex; Principes Austriaci; *Cosmus Med.* Dux magnus Etruriæ; *Hercules*, & *Alphonfus* Etitenses Ferrariæ Duces Serenissimi, & alii Galliæ Reges præsertim *Franciscus Valesius* *Henrici* Regis frater: *Octavianus Langus* vir nobilitate generis, ac doctrina insignis: *Joannes Franciscus Gonzaga* primus Mantuæ, Marchio, omitto pterosque alios viros principes, & potentes qui pro tuenda valetudine, ac vita proroganda hanc artem egerunt, quæ perpetua serie floruit: ex Medicis Clarissimis nomine, & re qui huic arti operam navarint innumeri extiterunt, præ aliis vero *Joannes Baptista Montanus* Veronensis, qui edidit librum de Distillatione: & *Antonius Fumanellus*, ejus patriæ Medicus clarissimus scripsit de Distillatione, & *Gentilis Fulginius* in *Avicennam*, *Hermolaus Barbarus*, *Joannes Fernelius*, *Hieronymus Fracastorius*, *Joannes Manardus*, *Jacobus Silvius* in *Mesuem*, *Michael Savonarola*,
Anto-

Antonius è Scarperia, Jacobus Parmensis, Thomas Erastus, Victor Trincavellius, Mundinus, Evonymus Philatrius, Thadens Florentinus, Bernardus Gordonius, Bartholomeus Montagnana, Antonius Musa Brasavolus, Nicolaus Massa, Petrus Andreas Mathiolus, Gabriel Falloppius, Franciscus Frizimelica, Patavinus, Tract. de Morbo Gallico, scripsit de oleo sulphuris distillato, de oleo masticino, de oleo terebintinx, & de oleo picis liquidæ distillatis: Petrus Aponas dictus, Conciliator different. 193. loquitur de Medicina occulta juxta illud Hermæis, & Bernardus Tomitanus Patavinus, lib. 2. de Morbo Gallico, scripsit medicamenta sublimata in usu fuisse per omnia tempora: Verum non est, quod longioribus prosequamur posteaquam tot auctoritatibus patuisse potuit præstantia nobilitasque Alchymix quamvis sat esset solum Galeni testimonium, etiam si nil aliud attulissem dum egit de medicinæ præparatione quæ est propria Alchymia culibet arti utilis ac summe necessaria, ea enim in lucem extulit eximia multa, & sublimia arcana, invenitque modum eliciendi vitrum ab arena, & lapidibus, ac inde eum elaborare, ut ducere in lineas, in vasa, & imitari gemmas, præterea vitrum ipsum comburere, ex quo præparatur pulvis tam efficax in medicina, & Caphuram purgare ostendit, boracem, metalla miscere, & ex eis facere vitrum obsidianum, Sericum fumo Sulphuris dealbare: ex linreamine papyrum, ex pellibus seu coriis gluten, ex herba sodæ cinis, ex quo Sal, ex eo liquor, rursus ex cinere, & aqua lixivium, & addita calce capicellum, inde oleo, & capitulo fit sapo: desinam tamen alia recensere, ne tempus conteram, cum infinita sint, ut ita dicam, nulla enim ars absque Alchymia perfici potest, neque dapes quæ ad victum spectant; parari possunt sine ea, neque medicina, ejus enim præsidia parabat Galenus Alchymica arte in qua plerique farui detractores gloriæ hujus facultatis esirunt, idcirco quanta laborent in Charybdi hodie pharmacopei ac medicorum plerique sua opera demonstravimus Illustrium Scriptorum auctoritatibus, qui de Spagyricis medicamentis prodiderunt, ne quid novi introducere viderer in medicinam: Ut in posterum percepta veritate pedem referant à pristina sua falsa opinione eamque deponant, & cum veritate committent

K k k

cam:

eam : alioquin eam in Anticyram delegabimus, ut veratro-
rantur ad abolendas imaginationes vanas, quas adversus venera-
bilem Alchymicam, Spagyricamve artem temere conceperunt;
mox autem ab omni mentis vitio exuti fateantur Alchymiam
esse legitimam veram, & propriam medicamentorum prepara-
tionem quam hucusque nescierunt : hinc reminiscantur quæ a-
pertissime asseruerunt *Hippocrates, Galenus*, ceterique veteres,
necnon posteriores, & qui sunt nostro ævo superstites medici
philosophique celeberrimi de medicamentorum præparatione,
quæ est propria Alchymia Spagyrica, ut diffuse, & non ab re
expositum fuit, ut facilius innotescerent quæ Chymici ratione,
atque infallibili experientia ducti, singulares virtioli proprieta-
tes in eo delitescentes eruere norunt, quibus animadversis nescii
fient docti, & de his mirari desinent, nec eorum amplius ve-
rebuntur.

CAP. IX.

*De segregatione Elementorum Vitrioli,
ac de nominibus quæ ex ipsius antome
fortiuntur.*

M Emineritis demonstratum sæpius fuisse vitriolum subje-
ctum hujus operis, cujus virtus pervulgata est mirabilis in
modum, cum pro corporibus humanis, cum etiam metallicis : In
primis vero agnoscitur debet quod vitriolum magis efficax sit ac
de magis conducatur : nam præ cæteris approbatur naturale Vi-
triolum, nempe quod in minera produxit natura in lapillos co-
loris, ut olim jam expositum fuit, præterea optimum æque ex-
istimatur, ubi in aquam solutum sit, in ejusdem facibus conspi-
ciuntur quædam ad instar squamulæ aureæ, argenteæque, mer-
curii, & lapillorum, qui saphirum æmulantur atque smaragdi
apparent gramæ, rubinique, & alii colores, præterea vitrio-
lum

Tum priusquam destillatione urgeamus, operæpretium erit de-
 tergere, ipsumque depurare, quod equidem fiet ubi liquecat
 aqua munda, Inde solutum cura, ut per filtri lingulas transeat,
 aut per chartam emporeticam percoletur demum cineribus
 tepidis congeletur, ter autem præscripto modo depurari vitrio-
 lum expedit, ut magis aptum sit divisioni elementorum, quæ
 more spagyrico, ut dicere consueverunt Neoterici, prolaci-
 untur à vitriolo ceu Chaos, terraque virginea, & pri-
 mo ente, quippe initio materiæ metallicæ, nam in ven-
 tre suo continet omnia metalla, Alumen, Sulphur, & Salem,
 Mercurium album & rubeum, Marem & Feminam, quæ debita
 proportionè ab ipsa Natura Vetustissima rerum dispensatrice
 mixta sunt: in Vitriolo enim sunt Principia radicalia ac quinta
 essentia mineralis. Spiritusve quintæ essentiæ lapidis philoso-
 phici qui ab eadem radice educitur & unitur cum corporibus
 æquatis Sagacitate arteficus: in hac igitur quinta essentia funda-
 ta est tota Philosophorum intentio; qui appellarunt Vitrio-
 lum analoge aquam fccam, aquam vitæ, Salem metallicum,
 primam materiam, leonem Viridem idest sulphur viride quip-
 pe æs, nostrum lapidem, qui dicitur Rebīs continens bina semi-
 maria; Videlicet maris & feminæ, mas enim est ignis & Sul-
 phur philosophorum forma & agens in materiam: Femina Ve-
 ro est materia ac prout aqua idest argentum Vivum philosofo-
 rum in quo reconditus later Spiritus aureus peculiarisque cujus
 eximia Vis admirandaque potior ac certior est quam in auro: &
 ideo prædictum Spiritum aureum dubio procul habent Spagirici
 pro auro potabili philosophorum, qui ænigmatice loquendo
 velarunt eum: nimirum igitur ab isto minerali quod a Chymi-
 cis vocatur primum ens minerarum tanquam à Centro emanant
 ad instar linearum elementa, inde in varias Species & formas
 proprias secundum meritum materiæ consequuntur juxta Pla-
 tonis mentem, tempore autem & ordine aut naturæ aut philoso-
 phico perfectionem nanciscuntur: circulari dispositione ars de-
 ficienti naturæ subuenit: In primis itaque segregantur elemen-
 ta nempe Aqua, Aer, Ignis, & Terra, que reducuntur ad Spi-
 ritum, Animam, & Corpus: Ut puta ad Mercurium, Sulphur
 & Sal Vitrumve metallicum, hæc tamen non sunt Vulgi sed

elementaria principia quæ sic inter se distant, nam aqua vicem phlegmatis gerit, inlipida est alba & clara, Ut ei peculiaris est: Aer vero spiritus mercurialis est qui adhæret aquæ idcirco dicitur aqua secunda & spiritus aquæ, existit medius inter aquam & ignem, forma est instar olei albi, acidi saporis, quare dicitur acetum minerale & philosophicum: præterea oleum album nuncupatur oleum vitæ, aurum potabile: Lac Virginis, Aqua & 2. Spiritus albus, quinta essentia, & prout femina materia medicinar, succus Lunaræ emissus e lacerta viridi leoneve viridi & dividitur arte & natura: hoc elapso mox fluit elementum ignis Spiritus nempe rubeus Sulphureus, forma olei acris cum aliquali aciditate, quod appellatur Anima, & tinctura, sanguis hydræ idest sanguis terræ vitrioli & sanguis Leonis rubei & forma agens, & aqua permanens, Aqua secreta Philosophorum quæ soluit omnia, hoc oleum rubeum est, licet aliud atrum & aliud aureum expuretur, Verum diversimode juxta intentionem & diligentiam artificis demum ab eodem Vitriolo seu terra matre antiqua metallica post stillationem ad rubedinem usque, Vi ignis, redactio quod Chymici Tramoniani per quam docti appellant colcothar, alioquin caput mortuum prout communius hoc est calx ipsius Vitrioli usui ironice vero Bonum heinticum rubeum vocavit Paracelsus in derisionem quorundam Chirurgicorum, ut legitur in suo dictionario, & in dictionario Martini Ruland, ac si aqua phlegmatica à Vitriolo distillata rursus ei reaffundatur & sæpius cohobando abstrahatur donec amplius nulla fluat humiditas, tunc dicunt Serpentem seu lacertam viridem devorasse propriam caudam & factam esse lacertam rubeam, Leonemque rubeum & Vitriolum fixum, ab ipso expulsi sunt ærugo crocea quæ in Cellario solvitur & citra stillationem emittit oleum croceum, diluta vero ærugo ipsa reddit aquam rubeam ad instar sanguinis: Verum etiam ab ipso destillatur oleum colcotharinum & Spiritus rubens quemadmodum à lacerta viridi Spiritus albus qui est Volatilitas ipsius Vitrioli elicitur atque Spiritus cum suo virore, Acidula siue acetosa mineralis: etenim Vitriolum in se habet acetum terrestre sedemque omnium Spirituum metallicorum, ut

puta

puta sedem Spiritus aurificati Solarisve, Lunarisi, Venerei, Martialisque, &c. diversimode autem se junguntur quanquam maximo consensu juncti sint in Vitriolo & vocantur igitur Spiritus aerei humidi ex leone viridi, quemadmodum & Spiritus ignei sulphurei sicque proliciuntur à leone rubeo, id est Colcothare; ex his etiam duplex elicitor tinctura, viz. Viridis, & altera rubea, licet diverso tempore, fiuntque lapilli chrySTALLINI virides, & adeo pellucidi, ut smaragdos elegancia æquent: qui mox vertuntur in oleum, ex quo addito spiritu Vitrioli resilit magisterium suavissimum, à quo distat illud *Paracelsi*, quod appellavit monarchiam: præterea ut prosequamur institutum nostrum, ex Vitrioli calce nempe capite mortuo elevantur per sublimationem flores colcotharis, & inter sublimandum distillat aqua quæ permixta floribus sublimatis, & per deliquium, solutis reducitur una cum ipsis, & ad invicem coagulantur in salem volatilem: Alter vero sal fixus elicitor à colcothare ope aquæ phlegmatis, & reducitur in alkali; hic est sal metallicus corpus totius massæ metallicæ, etsi terrestris substantiæ videtur, nihilominus sancta equidem est: nam adeo depuratur sal iste quod sine terra videtur immo apparet aqua congelata instar chrySTALLI, quam *Geber* nominavit aquam siccam, aquam vitæ, salem animatum: Neoterici vero appellant ipsam terram magicam, & Firmamentum, Cælumque magicum: hæc enim terra est mater primi Cæli, ac ejus sponsa, in qua est sanguis terræ, pinguedo, limusque terræ ruber, ut in agro Damasceno, qui dubio procul rubor est, & ideo lingua Hebraica interpretatur terra sanguinis, ex qua Omnipotens Deus formavit *Adam*, primum genitorem nostrum, ipsumque nomen *Adam* indicat rubrum, ex terra enim rubra conpersa factus est *Adam*, teste *Josephe*, Hebreorum Scriptore celeberrimo, lib. 1. de Antiquitatibus, & *Bellis Judaicis*, cap. 2. Id ipsum nomen Analogice attribuerunt Chymici materiæ lapidis Physici, idcirco eidem materiæ nominatur *ἀνδραν*, ut homo ab humo, & *μικροκόσμος*, id est, Parvus Mundus: Forma autem primi Cæli est purior Cælestis, & aquæ extracta à Chaos terra virginea, ex qua evenit prædictus Sal: unde post salis extractionem relinquitor terra mortua & damnata nullius fere momenti: Sal autem

tem spiritu addito ad invicem exaltatur via sublimationis in aequilam coelestem omni Talco & Unione pellucidiorum quam vocant salem armoniacum, seu Mercurium Philosophorum, qui si Philosophica mensura imbibatur cum suo proprio glutine Sulphureo, tunc triades in unitatem, & matrimonium resultat, quod Recentiores vocant Clissum: mox si coitione idonea leniter coquatur in Toro furni Secreti, atque dièti à Philosophis, donec appareant omnes colores desinantque in purpureum radiantem, tunc erit elixir, lapis, seu medicina universalis fluens in igne, nec superatur ab eo, immo tanquam Salamandra fixa permanens ac penetrans conspicitur: Ex prædictis unusquisque deprehendere poterit, quemadmodum Natura producit omnia contrariis qualitatibus mixta, ars autem naturæ æmula se jungit ea ut depurentur, quibus inde singulatim uti possumus, aut ea mundiora facta ad unitatem priori perfectiorem ducere: verum ex varia divisione partium Vitrioli variisque operationibus varii eveniunt effectus, & usus prout salis & olei substantia magis crassa confert ad abstergendum, & vacuandum ventriculum visceraque adversus ægritudines tartareas à materia crassiori genitas: Spiritus autem Mercurialis præstat morbis astralibus, ut Apoplexiæ, & Epilepsiæ, quemadmodum asseruit *Paracelsus*, summum esse arcanum pro caduco in Spiritu aereo volatili ipsius Vitrioli: quod non est in oleo igneo spiritu Sulphureo, quanquam si idem uniatur cum spiritu Mercuriali in pellicano cum circulatione acquirit naturam volatilem ac ejus proprietates: nimirum igitur ex tot variis operationibus tot varia sortiri beneficia variaque haberi nomina scitu digna imo summe necessaria ut sciamus quid, & per quod operemur in examine Vitrioli, & agnoscamus ejus signaturam, & differentias partium ac earum divisionem, & iteratam unitatem ipsarum, & præter varias alias partes connumerantur aquæ varæ, cum una sit alba clara; Aliæque viridis, & alia rubea, atque alia crocea: his succedunt olea, & varia prout oleum calcanthi; Aliud coleocharinum oleum, Aliud vero oleum solutivum Solis & Lunæ terrestris, hoc est menstruum dissolvens utrunque luminare; Aliud dicitur oleum vitæ, & aliud oleum Vitrioli aurificatum seu solificatum, quod fit ubi auro duleoratum sit artificiose: præte-

præterea oleum benedictum, & oleum acre, & aliud oleum dulcificatum : Purgativum specificum vel essentia specifica : reliquum est scire summam Vitrioli præparationem, quid sit Vitrioli cardonium, quid tinctura viridis, quid rubra, & altera crocea, quid sales, quid lapilli, & quid pruinosa glacialisque concretio, quid vitrioli creta, quid dulcedo, balsamus atque mumia, quid Vitriolum liquefactum, quid sulphur Vitriolatum, quid ochra Vitrioli præsertim ciprii in qua conclusum habetur semen auri : Heu mihi vereor aperuisse portam horti Hesperidum ne more aurifero pretiosi cum nollem ignaris stupidisque liberum præbere auditum, quem solis sapientibus ceu Musarum cultoribus apertum esse deceat.

CAP. X.

Syncera Praxis dividendi Elementa Vitrioli.

IN præcedenti expositum fuit generaliter multas occultari species; & substantias diversas derineri in carcere corporis terrestris impurique ipsius Leonis viridis, cui corium detrahunt spagyrici, ubi Vitriolum intelligitur à corticibus, scilicet facibus impuris detergi, ut hydra magica substantia, superius exposita habeatur ex divisione elementorum, exinde alia eveniunt : Quamobrem proponitur occasio ut singula ab invicem segregemus ac speciatim colligamus ea, verum qua ratione ac methodo exequatur discretus ordo distributioque fiat huius subiecti in tot partes passim facere animo, & opera enitemur : elementum est ex quo primo, & simplicissimo facta sunt cœnia, & in quod simplicissimum cuncta resolvuntur, teste *Galeno, lib. de Medicina definitione*, respectu tamen assumenda est *Galeni* sententia, cum non absolute simplex habeatur, nullumque purum datur elementum, neque elementatum resolvitur in elementa adeo simplicia, resolutio enim ad simplex pertingere nequit :

nequit: sed respective dicuntur simplicia, quia ad naturam magis simplicem approximantur, idcirco *Galenus lib. 1. de Simplic. Medicament. Facultat. cap. 5. de Aqua*, prodidit, nec aqua sincera, nec aliud Elementorum sensibilium, sed ut ad sensum, & usum sincera est, & in *lib. Hippocratis, de Natura Humana, Comment. 1. Senten. 38.* repetit, purum vero elementum potius intelligentia percipitur, quam ut sit, caret itaque elementum simplex: Elementa enim constituit Deus Omnipotens hoc ordine, ut mutuo inter se commutentur, noluit tamen unum in alterum penitus resolvi, verum permixtio eorum semper sit ne Mundi machina pereat: idcirco ambiens aer tuetur aerem permixtum aquæ, ac eum impedit in aquam omnino verti, & sic de singulis censendum argumento sunt prædicta: quamobrem elementorum distinctionem ex generali discretiva figura capiemus: Elementorum autem primum quod citius faciliusque fluat est aqua, teste *Galeno, Comment. 1. in lib. Hippocratis, de Humorib.* Ita asserente pervulgata quatuor elementa quorum longe principem esse aquam statuimus: etenim elementa sunt quatuor, quæ proportionem respondent humoribus, ut ipse *Galenus* assensit loco nuper supracitato, & *lib. 1. de Naturalibus Facultat. cap. 6.* ait, Elementares facultates sunt humiditas, siccitas, caliditas, & frigiditas, ita analogice assimilantur aquæ, aeri, igni, & terræ; ex quibus dictis deprehendimus aquam æquiparari phlegmati ambo frigida sunt & humida, veluti in quarta ætate senum, in his calor, & humor minuuntur, quemadmodum voluit *Galenus lib. de Humoribus*; sed revertamus ad institutum nostrum, ubi Chaos metallicæ terræ in singula elementa resolvendum sit; in primis extillabit phlegma gradu ignis primo, prout balneo maris, cæteraque per alios gradus diversos eliciuntur, quemadmodum exposcit eorum natura diversa, horum quippe ratio nobis faver, atque auctoritas celeberrimorum scriptorum, quæ omnia approbat experientia stillationis hujus, nempe chalcanti esse hunc terminum, ut primo fluat phlegma humior adæquatus elemento si-
ve qualitati aquæ, hoc autem sequenti exemplo apertissimum erit: Eligatur itaque Ciprium, aut Romanum, aut Hungarum, aut alterius generis Vitriolum, quod magis aridet magisque commodum

commodum sit, cum omnia sint unius naturæ, vel parum inter se distent, nihilominus præ nominata aliis excellunt: paretur autem quod præ manibus est tenuissime molendo ipsum, mox intromittatur in vesicam vitream flexam, cujus vicem gerere poterit boccia recta in prima, & secunda distillatione, quævis in lebate balnei maris constituitur furnoque mox ei lenem subijci ignem opus requirit, ut continuato calore resudet exurgatque vapor, qui vertitur in aquam, & fluit in aliud vas vitreum, recipiens eam quam appellant phlegma tanquam elementum aquæ, & primum in ordine hoc unum extillat hujusmodi calore molli sit itaque antecedit alia, quæ elevari nequeunt eodem primo caloris gradu, maximo autem calore extillarent omnia, quæ apta sunt, confunderenturque ad invicem eodem tempore cuncta fluendo: servetur itaque norma per gradus caloris congrui seorsim colligendo phlegma ad suos usus loco, & tempore recensendos; idcirco perseveretur distillatio donec prorsus fluxum sit phlegma, & desinere conspiciatur, quod instar aquæ insipidum erit, & clarum, verum rectificari tertius distillando opus est, cum plerique septies peragant hoc, mox servetur in ampulla vitrea clausum, & ad reliqua convertamus: si vero destillare non desierit, sed præ calore intenso magis quam par sit perseveret, tunc guttarum saporem explorare decet, ut æque innotescat an sit absoluta destillatio phlegmatis, aut aliud sit elementum, quod extillat, qualitates sensibus deprehenduntur, ut lingua sapor, oculis color, naribus odor, & tactu, ut lene aut asperum: quare omnia judicat sensus, ut *Cicero 2. de finib.* præterea stris per alembicum distributis indicatur exitus, cui succedit distillatio spiritus humidi volatici aeris, nempe mercurialis, qui subtilissimus est albus, & acidus; quamobrem acetum philosophicum, & minerale appellant hanc partem medicam, verum ut seorsim excipiamus subsequenter aciditatem mutandum est receptaculum: vasque retortum sive rectum, qualecunque sit continens materiam distillandam transferatur de balneo in catinum cinerarium, tunc quoque calor cineribus intendatur: præterea effluxo spiritu volatili si progredi velimus ad extractionem olei, quod refert qualitatem elementi ignis, operæ-premium est locare in bocciam curvam, ac

si recta esset inflectatur literi ad instar retortæ, quam leutum dicunt idiomate vulgari, in arenam artis atque ignem augere opus donec profus extillet oleum rubrum, & acce, hoc Chymici vocant ignem elementarem sulphur metallicum, sanguinem Vitrioli, & sanguinem terræ, atque sanguinem Leonis rubei, animam & tincturam, spiritumque siccum rubeum, & fixum solvens solem Lunam cæteraque silentia à Poetis dicta: tunc enim dicitur aqua permanens: Præterea fæces Vitrioli, quæ immo bociæ resident rubificatæ ab igne post distillationes appellantur caput mortuum, & colcothar terrænaque substantia, ut supra explicatum fuit, ex qua elicitur sal dum in pollicem redigatur colcothar ipsum mox in ferventem aquam putei, aut potius in aquam phlegmatis ipsius chaos, tanquam ei peculiarem, infundatur & digeratur per diem, vel donec omnem falsedinem à capite mortuo contraxerit aqua; & ita per ipsam diffusus sal permaneat, gustu enim percipitur falsa, deinceps ubi refrixerit aqua sensim effundatur, ac filtri lingua extillet, ut munda pellucidaque fiat, inde collecta in matulam vitream constituitur furno cinerum ut molli calore evaporetur, aqua in ejus enim exhalatione concrevit sal abstractus à colcothare, & diffusus erat per ipsam aquam, residuebit itaque sal quem Spagyrici appellant terram Magicam: retroque dimittitur colcotharis fæx excrementumve exutum sale expersque colore, & sapore, & Vitrioli forma penitus destitutum, ita ut terra damnata mortuaque abjiciatur, quæ vulgo dicitur Vitrioli Creta, & dulcedo nullius fere momenti: præterquam ulcera prava desiccatur absque mordacitate, verum magis efficax evenit ex Vitriolo Veneris.

CAP. XI.

*Modus alius diversus segregandi
Elementa.*

Quidam præproperantia impulsæ distillant à chalcantho elementa omnia in unum confusa, quod unica vice agunt deinde, quod distillatum est, & in confusum habet omnes partes qualitatesve dicas, tot inter se contrarias prout elementa segregant, & in singulas ipsius distillati partes rectificatione distinguunt. In primis itaque recondunt chalcanthum contritum, absque alia præparatione crudum appellant, in vesicam vitream curvam aut in cucurbitam si satius ardeat in latus reclinatam, etsi calore molli fluit aqua ac facile sublimatur spiritus aquæ, attamen non nisi magno elevatur calore oleum seu pinguedo ipsius Vitrioli, quare in catinum arenæ locant bociam subjiciuntque ignem ab initio mollem, majori enim calore haud dubie citra distillationem exundaret materia cruda liquefacta, & prorsus destrueretur opus: sensim vero exordiantur, & per gradus successive adaugent ignem donec penitus fluat quicquid distillare possit à primo liquore ad extremum in uno ac eodem vase recipienti, in hoc igitur resident ad invicem confusa cuncta vitrioli elementa præterquam terra, quæ adhuc latet in facibus, quare ab eis elicietur, ut infra demonstrabitur: Hoc autem primum absolvunt opus horis octo aut duodecim juxta diligentiam operantis: Etsi quibusdam labor est trium dierum nihilominus sunt, qui diutius, & qui citius se expediunt, nam distillationis opus varie terminatur juxta peritiam, & animum operantis quemadmodum attestatur. *Ovidius lib. 2. de Remed. cap. 2.*

Nam cum variant animi variabimus Artes.

Idcirco ne hallucinetur operator, & oblupefiat alterum pro altero aspiciens, cum partium divisionem perficere velit, ad unguem observare debet singulas qualitates humoris distillantis, jam supra expositas, diligenterque intueatur dispositionem vasis recipientis, quod præ nimia copia spirituum ex igne supra modum excitatorum ad instar nubium obscuratur: solent enim apparere albi vapores, & ab ipsis inficitur vas receptaculum colore vario, nam quandoque albescit prout dictum est, & interdum maximo rubore inflammatum conspicitur, & quod magis refert sæpe in frustra dissilire cogitur, nisi magna animadversione tueatur, prout si sensim progrediatur igne, & non repente, aut locetur receptaculum in alterum vas frigida plenum, sit tamen receptaculum plumbeo circulo annexum, ne attollatur ab aqua, aut refrigeretur linteolis frigida madidis, aut instillatione ex epistomio seu gutturnio: aut adhibeatur cautela, ut paulisper expiret junctura, verum in hoc maxima requiritur diligentia primo, ne nimia clausura dissiliat vas ex impetu spirituum: præterea evitandum est, ne adeo patefiat junctura, ut exiniantur spiritus, nam invalidum eveniret opus, quapropter medium requiritur, nempe ex una parte, ut frænctur spirituum impetus ita, ut à fractione tueatur vas, quod ex facili succederet, si perforetur lutum glutene juncturae Vasis stylo ferreo, donec aliquid spirituum expiret, illico enim vaporum vis exhalatione sedabitur: verum ex altera parte studiose curare enitemur, ne spiritus vanescant, quod dubio procul ex multa assiduaque expiratione accideret, & ita incassum elaboremus, è converso autem sine labore, vel fere nullo eveniet, si acta aliquali respiratione, ut puta quantum sufficere videatur vas receptaculum ab omni periculo fractionis custodire, tunc sedulo obturetur foramen vimine, aut bacillo, sive cono ligneo: in quibus perficiendis igitur observetur quantitas nubium, ac vasis calor, ne quid nimis, vel in remissione, vel intensione, sed cuncta æquali lance librata, demum hac symmetria prosequatur distillatio donec frigescat vas receptaculum, quod semper accidit frigescere in exitu distillationis, quamvis assiduus perseveret ignis, nihilominus tunc ignem desinere conducit, emissæ enim omni humiditate effluxique vaporibus, è quibus incalescebat, vas relinquatur.

relinquitur duntaxat, ut frige factis omnibus se ponatur liquor dividendus in singulas partes, ut infra.

Nunc modo ut ab invicem se jungantur elementa in receptaculo vase confusa, operæ-premium est imprimis solvere receptaculi juncturam commissuramve dicas, & quicquid existit in eo distillatum effundere in bocciam rectam: Inde ab ipso stillatorio liquore evocare licet calore tamen leni phlegma elementum aquæ: Mox ut aeris elementum effluat quod instar humoris acidi subsequi solet peritio res Spagyrici transferunt cucurbitam una, cum liquore distillando in catinum cinerarium, ut aucto calore secundi gradus extrillet aciditas, nempe spiritus aquæ mercurialis in quo est quinta essentia, & residet fundo cucurbitæ oleum rubrum, quod est tertium elementum, & analogice dicitur ignis, sulphur, scilicet metallicum, anima, & tinctura distillatque igne arenæ quippe tertii gradus, & boccia flexa, & declivi, nam ascendere nequit oleum sua pinguitudine: præterea unumquodque rectificari debet reiterata distillatione, & calore gradus peculiaris, & ita reiteretur tribus, vel quatuor vicibus quamvis quidam reiterent vices septem singulaque seorsum servasse possunt, quatenus vero uniri rursus possint inferius exponendum decrevi: in præsentiarum enim expedit caput mortuum, quod indicat fæces relictas à distillatione, & pro terræ elemento habetur absolvere, ut eliciatur sal dum infundantur fæces in aquam communem stillatitiam ferventem per diem naturalem, aut in aquam phlegmatis proprii, in utramque ingreditur sal reditque per coagulationem, & in reliquis progredi opus præstat, ut in præcedenti statutum fuit.

CAP.

CAP. XII.

Accedit tertius variusque modus dividendi Elementa Vitrioli.

PLerique variant equidem ordinem dividendi partes vitrioli, quare multiplex verum modus ex tot relatis à scriptoribus, verum ne ab incepto desistere videar, multifarios aliorum ritus ac comprobata illorum consuetudinem habitam in distillatione Vitrioli exponere persequar: exordienſque à simplicioribus explebo atque composita recensere, ita ut omnium animo satisfaciam: proinde unusquisque eligat quod sibi magis arridet: veruntamen omnibus persuasum velim fieri ubi ratio præſit: Quidam igitur præ aliis contritum collocant Vitriolum crudum absque alia præparatione in cucurbitam rectam figulinam, aut vitream lato ſapientia obductam, ſic nominant luto quo conſuevit ars munire vaſa, & loricare ea ut igni remittant, præſertim reverberii: præterea indito Vitriolo in vaſ artis diſtillatorium imponunt capitellum alembici, aut absque alembico ſat erit inſlectere bocciam, quamvis recta eſſet, lateri ad inſtar retortæ boccia vel leuri, ut dici ſolet ejuſque vicem geret, hæc ſunt vaſa obtorti colli: ubi vero ſitum erit vaſ in furnulo, opus eſt ut retortæ collum è fornace promineat ad ſex digitos cui conjungatur vaſ recipiens vitreum ampliſſimumque ac obturentur commiſſuræ glutine è farina, & albumine ovi, ne diſſent ſpiritus Vitrioli, quibus expiratis illico, quælibet ipſius Vitrioli vis evaneſceret, noſtraque operatio in nihilum redacta vana eſſet, quare ne hoc eveniat æque ſtipentur junctura, & undique fornacis latus occludatur luto ſapientia, quo etiam retortæ boccia cornu incruſtetur, & ita muniatur ne flamma vel ſervor exire poſſit; Mox omittantur omnia per diem exiccati; quibus inde peractis ſupponunt prunarum ignem initio mollem ut paſſim extillet phlegma, quo elapſo eximunt Vitriolum
con-

conteruntque atque in aliam bocciam immittunt, ac suo phlegmate perfundunt eum, quod rursus rectificatione evocant, id est distillatione, & sepius hoc repetunt, quoad amplius nihil phlegmatis emanet, & spiritus, id est fumi, foras emitti videatur, quos effluere prohibent ab igne semovendo, & fracto vase assument Vitriolum, in calcem rubicundam præ calore ignis conversum, quod in pulverem tenuissimum molendo redigunt, inde rursus in retortam bocciam imponunt, quidam prædictam pulverem Vitrioli solum ita semi-ustum à supra scripta præparatione tot distillationibus phlegmatis facta, quidam vero laterum frustula adjiciunt, & vas recipiens copulant amplum, juncturisque rite commissis, & obturatis ignem secundum leges excitant die nocteque adeo urgent vapores vitrioli in liquorem verti, & olei formam nancisci quod in receptaculum suppositum effluit, hoc tamen in quinque diebus, & noctibus perficiunt, verum ubi distillare desierit ignem flammæum ad summum augent, quoad excandescat cucurbita albique profluant vapores, & ita perseverant usque ad eorum desitum, clarescantque spiritus in recipienti, & ubi omnia reflexerint totum eximunt liquorem distillatum, alterique vesicæ vitreæ flexa affundunt ipsum, mox aliis distillationibus graduatis secundum leges rectificant primum distinguendo aquam phlegmaticam inspidam: deinceps volatilem spiritum acidum: ac denique spiritum acrem, quem oleum appellant ab omni sedimento expurgatum hujus autem olei uncias tres cum dimidio eliciunt ex qualibet libra, Vitrioli rubificati si rite operentur: præterea hoc oleum quamvis acre edulcant dum sæpius phlegmate perfundunt suo inhumant, & distillant, donec deposita omni acredine edulcescat, & suave eveniat hoc ita paratum magnopere adversatur apoplexiæ, paralyti, epilepsiæ, febribus ardentibus, pestilentibusque. sitim, penitus sedat, Venter bile ætiosum corroborat, morbos uterinos propellit, aliosque innumeros fugat potu assumptum aliqua aqua, decoctove vino aut alio conveniente liquore ad tres aut quatuor gurtas.

CAP. XIII.

*Modus quoque alius cum præparatione
chalcantbi.*

Hucusque differuimus plures modus segregandi singulas partes à rudi materia, quæ juxta *Lucanum*, lib. 2. refert Chaos primum, quod assensit *Hesiodus* Poeta celebrer, Omerique coetaneus, nempe terram esse primum Principium corporum: in terra est aqua prior aere, quemadmodum aer prior igne, teste *Aristotele* lib. 1. *Metaphisic. Text. 13. 14. & 15.* Idemque meminit ex mente *Anaxagora*: quæ Omnipotens Deus ordine instruxit: Hæc itaque materia rudis est terra, & mineralis est prima metallorum omnium Genealogia, in ea enim est quinta essentia mineralis cum quatuor elementis, quæ permixta comprehenduntur, & ad invicem confusa, quatuorve qualitates appellare libuit, quas singulatim seiungi demonstravimus per varios ignis gradus, attamen à materia cruda citra ullam præparationem mundationis vel digestionis cum cohobatione vel solutione, at sola distillatione, quæ sufficit consumere virulentiam corporis terrestris pro correctione: In distillatione, autem prior aere fluit aqua phlegmatica, insipida & clara, ita enim prior est in ordine naturæ ac facile primo ignis gradu distillat, qui mollis leniive est, prout aquæ convenit fluxilis naturæ: Mox subsequitur Aer & si instar aquæ distillat, nihilominus spiritualis acidusque innotescit, quamobrem spiritus aquæ mercurialis appellatur analogice, ut superius jam explicatum fuit; Hic autem liquor aeris distillare nequit primo ignis gradu, immo nisi secundo urgeatur gradu caloris: præterea ambo prædicta elementa nempe Aqua, & Aer conveniunt ratione organi distillatorii, hæc est vas quod commune congruumque habent, ex matula enim aut alia boccia recta distillant ambo cum alembico, etsi commode faciliusque descendunt, & fluunt

fluunt e boccia proclivi, & flexa ita quod utroque modo tum per ascensum cum per descensum constat distillare posse prænominatos liquores, qui primis binique sunt, verumtamen distincti ordine ignis, cum unusquisque liquor habeat suum proprium, & differentem gradum caloris: verum à predictis de magis distat liquor olei, quod appellant elementum ignis, abest enim ordine temporis, gradu ignis, instrumento, & substantia: nam oleum est pingue, & ineptum adeo ut alte ascendere nequeat, idcirco distillant hoc oleum tantum modo è boccia flexa, & proclivi ad latus præter, quod nisi magno elevatur calore postremèque fluit cum tertius sit liquor: hinc Spagyrici provecta prudentia ducti suppeditant calorem arenæ, hic tertius caloris gradus dicitur, quo distillare consuetum est, alioquin minori calore non emanaret oleum satius autem à majore impellitur: nimirum alii usi sunt calore limaturæ ♂, vice cinerum, & arenæ magis enim ignescit limatura usque ad quartum gradum eumque supplet, & flammæ calorem fere æquat: verum quamplurimis longo usu exercitatis visum est satius expedire ignem flammæ vel prunarum nam plurimis aut paucis rursus parvis vel magnis intenditur ignis vel remittitur ad libitum, & judicium operantis, quem detectum nudumve appellant nulla enim interceptione catini percutit ignis reverberatque bocciam, luto tamen obductam, ipsa enim loricata luto sapientiæ resistit igni, & perdurat donec perficiatur opus distillationis: Tandem residet fundo colcothar Vitrioli id est fax ejus versa in terram rubeam reverberatione ignis combustam talem reperimus post retractionem trium elementorum, quæ in hoc sale minerali ceu in altissima radice defixa existebant, & vi organi distillatorii in liquores versa defluxaque sunt, reliquum est rursus reverberare terram, mox aqua immiscere ignique exponere ut ferveat donec fiat lixivium, ut mos est, ex quo percolato atque ad exiccationem evaporato remanet sal: ex quibus deprehenditur non adeo calcinari posse reverberatione faeces ut totum in calcem vertatur, & in nihilum redigatur, servatur enim ex sua propria natura humiditas salis glutinans, idest humidum salis primigenium, quod nulla calcinatione perit, neve absumitur, immo reverberatione reducitur in actum, quod demum ablu-

tione cum aqua separatur : & ita detegitur igne quod occultum erat, idcirco *Galenus lib: de Theriaca ad Pisonem, c. 16.* ait latens rerum natura in apertum ab igne profertur : ibique exemplum attulit de Auro, de Ferro, de Chalcytide, & de sale Theriaco : qua propter hucusque recensita repetere novimus, equidem summe necessarium, sermo enim sermonem aperit duplici de causa, & prima est ubi à nodis evolvimus, que olim calamo relictæ adjecimus &c. fusius aperuimus, ut legentibus conspicua sint : secunda autem causa est ambiguitas, quæ emergit ex distillatione chalcanti cum præparatione ipsius præcedente, qua nobrem operæ-premium censeo ut revertamus ad initium distillationis à quo nuper discessimus, ut dubium si quid sit discutiamus capiosumque, & discorde aboleamus.

Quidam enim aberrantes existimant duos distillare spiritus aereos albos acidosque à Chalcanto præter suum phlegma nempe initio distillationis quamvis unus tantum sit spiritus acidus, qui non dividitur neque duplicatur, & ipse fluere post phlegma solet: verum præ cæteris *Andreas Libavius* et si doctissimus & magnæ existimationis vir, prodidit ex mente Josephi Quercetani si vitriolum optime præparetur sæpius solvendo & coagulando interposita maceratione in Cella & digestionem vase vitreo obturato ne fiat spirituum jactura & dissipatio: his enim operationibus segregantur partes attenuanturque & halituosæ fiunt ita quod interdum subtilissimus Vitrioli spiritus acidus præcedit phlegma in distillatione mox post phlegma alter sequitur spiritus qui fluit acidus, ut primus ita quod phlegma intermeat duos spiritus acidos, imò videtur *Libavius* inter-scindere spiritum ipsum acetosum in duas partes quibus interponit phlegma, quod dubio procul improprium est & accidens, ac potius existimandum casu aut fortuna evenisse : præterea prosequitur *Libavius* sic dicere cum duos habeas spiritus acidos eos conjunge, & in pellicano mitte, ut circulentur donec odor violaceus expiret, post modum distilla in balneo, vel cineribus, & moderato igni elicies spiritum verum, in quo est quinta essentia, reliquum quod in cucurbita remansit est oleum vitrioli dulce ita, quod habes phlegma spiritum duplum oleum dulce, & aliud oleum acre, quod remansit prius, hoc itidem exaltari potest

potest salem in capite mortuo superstitem habes, quem cum aqua phlegmatis elicies, &c. ex quibus videtur sex partes excipere è vitriolo; & antea ex Turqueti mente septem recensuit quemadmodum & alii potius imaginatione plurima scripserunt, ut equidem tot agglomerasse opposita videantur, non ne autem assensit olim *Libavius* quatuor elementa esse initia omnium rerum à quibus omnia assument incrementum atque in ea resolvuntur: hoc quippe versatur axioma, & in communi sensu est prope philosophos, idcirco. *Cicero* 1. *Tusc.* ait, *Aristotelem* esse complexum quatuor illa genera principiorum, è quibus omnia oriuntur, & quintam quandam naturam sensuit. Et si aliqui interdum usi sunt aliis vicissim nominibus, quæ tamen ceu affinia eis adhærent, quare similiter prodiderunt tria esse Principia in quovis genere prima quamvis analogæ, quæ tamen ab elementis de ducuntur imò, & cum ipsis semper existunt cum eadem sint, nemine adversante, & si tria dicuntur principia nihilominus deprehendimus ea continere quartum elementum, & ideo vos animadvertere velim, ne verborum magnificentia alicujus scriptoris delusi, numeretis quatuor elementa, & tria principia hæc enim omnia constituerent numerum septenarium, quod esset extra institutum iter desistere, non est itaque necesse toties eadem numerare, neque numerum operationum omnium metiri: verum, ut res magis pateat in exemplum adducam elementa, quæ sunt quatuor, videlicet Terra, Aqua, Aer, & Ignis hæc palam constituunt quaternum: præterea quæ dicuntur tria principia sunt Mercurius, sal, & sulphur: verum deprehenditur aqua pro mercurio: & terra habetur pro sale nomineque essentiali dicitur Alkali analogi è: Demum pro sulphure constitutum est oleum acreum, & igneum, ita quod facile colligitur referi hæc tria principia in eundem quaternum numerum elementorum, cum duo existant elementa in hoc tertio principio, quod appellatur sulphur, aut oleum in quo continentur aer & ignis: quæ si connumerentur cum aqua, & terra referunt quatuor, eademque elementa sunt: consequitur itaque perperam, & abusive tria illa phantastica substitui principia pro communibus elementis, teste, *Palmario* in libro de lapide Philosophico adversus *Andream Libavium*, hæc in sin-

gulas quatuor partes prout elementa sejungi possunt, quamvis non desint qui abusive pro partibus propriis omnes transsumunt frivolas per angusta, & lubrica viarum flectentes: at satius utileque consilium fore censeo vias privatas, & inutiles deferere, & per alterutram ex duabus primis demonstratis incedere, quæ binæ publicæ ac tutæ sunt; Prima autem via est regia ac pervulgata per quam superius incessimus capite decimo hujus sextæ descriptionis sic veritate decorati, quemadmodum noster est mos gressi sumus per hanc latam, & certam viam: Alteraque vii capite undecimo prodita adheret primæ eique germana est, & in consuetudinem hæbita: veruntamen quavis via segregentur elementa debito modo dinumerantur quatuor, neque plura numero comprehenduntur nec divid. in plura assensit, *Galenus in lib. Hippocratis de natura humana, Commentario, 1. pag. 2.* ita dicens qui quatuor elementa naturæ statuerunt quæ in ortu interituque versantur naturalis scientiæ principia esse voluerunt neque jam singula in multas dividi species queant: Inde sequenti textu prosequitur sic & si vicissim mutantur ignem ipsum in duo corpora dividere nunquam poteris nisi cogitatione minimam particulam: idem est intelligere de aere, & sic de singulis, ut *Galenus* sententiam sequar, ex ipsa enim consequitur non distillare ex vitriolo duplicem spiritum acidum, qui unus est, nec dividitur more *Quercetani*, neque interfecatur a phlegmate, cum non sit hoc proprium neque secundum naturam vitrioli: at sensum fuisse operantis fallaciam arbitror: idcirco pati studio veritus est *Libavious* ambigens de sententia *Quercetani* quamvis clarissimi nominis: ubi conqueritur quænam sit vera præparatio ad eliciendum spiritum genuinum ab ipso minerali: cum videatur *Quercetanus* implicare sententiam suam cum argento vivo sublimato, quod est medicamentum summe perniciosum: præterea alibi se vertere ac detorquere interdum velle videtur, denique vero omnibus comprehensis proponit immutare proprietatem ipsius vitrioli quadam sua præparatione non expressi, quod fieri nequit cum singularum rerum singulæ sint proprietates, ut sensit, *Cicero in Acad.* quas omnibus rebus natura indidit teste *Platone*, idcirco atque *Galenus, lib. 7. de Decretis Hippocatis, & Platonis, cap. 5.* inquit Natura enim

nim ita comparatum est, ut substantiarum proprietates, facultatum etiam sibi convenientium proprietates secum habeant: idem est legere in librum *Præfagiorum Hippoc. Com. 1. præfag. 5. Gal.* ait unum de *Hippocratis* decretis est, ut non solum de communi omnium natura, sed etiam cuius propria considerentur: rursus *lib. de Theriaca ad Pis. cap. 3. & cap. 4.* id ipsum asseruit plurimis aliis in locis, quos toties recensere me piget: verum revertar ad inceptum: Proprium enim est ex Aqua fieri Aerem, ut voluit *Aristoteles lib. 4. Physic. Text. 63.* quod magis proprium inesse in vitriolo docet quotidiana experientia: Quamobrem vitrioli partes quatuor ceu elementa segregantur in distillatione hac proprietate à natura ei attributa, ut primum distillet phlegma idest aqua vitrioli insipida, quam sequitur aer, qui est spiritus acidus atque elementum medium inter alia: quapropter nulla obstat præparatio, quin primum fluat phlegma adeo quod cum præparatione, vel absque præparatione utroque modo primum semper fluit phlegma nempe initio distillationis à vitrioso phlegmati autem subsequitur aer, Mox pro tertio extillat oleum aere hoc appellatur ignis elementum: postremoque sal extrahitur à scæcibus: memini namque legisse eundem distillandi modum descriptum à *Crolio* viro eximio literisque bene merito, citato à *Libavio, lib. 8. Extract. Essen. & Elix, cap. 16.* asserente hanc esse præparationem *Crolianam* ubi distillatione in balneo elicit phlegma, inde secundo ordine per cineres spiritum acidum, & tertio ordine graduque per arenam oleum acre, & sic habetur sententia à peritioribus secundum legem apertissime pronuntiata, diutinaque experientia collecta, neque huic obijcit casus alicujus festinati, qui neglecto ordine graduum ignis forte subijerit majorem, & operi inconvenientem: quid mirum igitur si præflagrantia agitata ceperit distillare spiritus acidus, non simplex tamen, neque purus fuit, sed aliis partibus confusus, cum omnes liquores Vitriolique partes unica vice, & in unum confusa immodico confluite urgeantur ab igne, ut supra demonstravimus: quapropter verendum est ne una cum spiritu acido confusa pars phlegmatis distillaverit: reliquum vero phlegmatis forsan solum distillare poterit paulo post exitum spiritus acidi, dum autem

di-

diminui omittatur ignis, adeo ut vix leni tepore languescat, mox vero si accidar, rursus incuria roborari ignem, rursus quoque spiritus distillabit, variat enim distillatio prout ignis inaequalitate variat : negotium igitur totum consistit in igne, qui accurate per gradum exequitur, ut legis ratio exposcit : praeter quod scire expedit naturam, dispositionemve rerum, tam etsi reperiuntur subjecta apta antemittere spiritum in distillatione, mox posterius prope lere phlegma quemadmodum alia quoque è diverso, ut in opposito apparet oppositum, cuius exemplum conpicimus vino, ex eo enim distillat spiritus ante phlegma, sed oppositum deprehenditur aceto in ejus, distillatione enim in primis effluit phlegma, postremo autem emittitur spiritus : Idipsum asseruit *Philippus Ulstadus, lib. Caeli Philosophorum, cap. 21.* hinc itaque consequitur ex variis naturis sortiri varias operationes, absque ulla tamen partium intersecatione, nam una assequitur alteram juxta ordinem ad quem Natura dux in omnibus inclinat, seu quibilibet suum proprium : idcirco *Galenus in lib. Praesag. Hippocrat. Comment. 1.* inquit unum de *Hippoc.* decretis est, ut non solum de communi omnium natura, sed etiam cuius propria considerentur : Idem voluit *lib. 2. de Decretis, & lib. de Theriaca, ad Pison. cap. 3. & 4.* magnificat proprietatem naturamve rerum : & *lib. 4. de Simplic. Medic. Facultat. cap. 7. & lib. 11.* ejusdem *Facultatis*, ubi tractat de *Canceris fluvialibus, & lib. 3. Method. Medend. cap. 3.* hortatur nos perdiscere proprietates Medicamentorum : Idem constat *lib. de Informat. Med. Emp. extraord. Class. cap. 6.* legitur, ut proprium à communi distinguatur : & *lib. 3. de Temperament. capit. 4.* enunciavit diligenter observandam esse propriam cuiusque naturam : Praeterea *Porphyrus in Aristotelem* magnificat cum aliis vocem proprii, dum hortatur *Chrysaoricum*, ceterosque discipulos, admonet necessarium noscere quinque voces sub quibus omnia quae sunt continentur prout Genus, Species differentia, Proprium, & Accidens ; haec enim ad decem summa genera *Aristotelis* conferant, & ad Logicam Philosophiae universae Instrumentum, spectant : idcirco qui ab hoc ordine digredietur operam ludet : nihilominus non reprobamus preparationem quae profecto perficitur solutione

riōne, depurationeque materiæ digestionē, macerationē, & concoctionē : hæc utiles habenter operationes ad imitationem Naturæ, ipsa enim utitur iisdem ad maturandos fructus resque quas producit universas : nos quoque novimus in hac facultate distillandi Vitriolum, cum separatione cujuscunque elementi præparationes attenuare materiam rudem, & crudam, & ejus singulas partes satius disponere separationi, ac inde promptius accelerare fluxioni distillationis : hoc ordine tamen naturæ in suis primordiis statuto evenit, ut aqua prior aere fluat ex hoc ente minerali : quapropter consequitur præparationem non destruere naturæ ordinem primigenium etenim eum confundere nequit, neque ejus proprietatem tollere, imo in melius conducit non unam, sed æque omnes partes, pro naturæ beneficio : quæ tamen omnia supplet distillatio solaque æquat : ipsa quoque segregat tenue à crasso purumque ab impuro, & homogeneous ab heterogeneo si debito modo fiat :

Præterea etiam si concedatur Oleum dulce residere post circulationem, ut voluit *Quercetanus*, quid tum postea erit, ne aliud quam reliquæ spiritus acidi alterati, ac refracti, tum ab aqua phlegmatis permixti cum ipso spiritu, cum etiam à circulatione, his enim remittitur aciditas, ac penitus mitescit, acedoque si adeslet adimitur ac quælibet ejus vehementia languet, hinc dulcescere dicunt quamvis verendum sit de operatione extraordinaria : Cautio itaque adhibenda ne quis in gradu ignis error admittatur, verum etiam animadvertere licet non esse profecto dulce, ut mel, aut saccharum, aut hujuscemodi aliud, in eodem enim sensu non accipitur : Verum scriptores sæpe abuti contuere hoc adjective dulce subdulceque utroque indicantes omne quod est insipidum & farum, more Martialis scribentis, ut sapiant fatuæ fabrorum prædialia betæ : memini quoque *Galenum* pluribus in locis aquam communem appellasse dulcem, quamvis onni sapore expers sit, sed respectu aquæ marinæ, vel alterius mineralis aquæ, prout *lib. 1. de Temperament. cap. 2.* ait, quemadmodum balnea dulcium aquarum : & *lib. 1. de Simplic. Medicament. Facult. cap. 25.* repetit aptissima sunt dulcium aquarum lavaera : & *lib. 10. Methodi Medendi, cap. 10.* inquit, in Hæctica Febre valere dulcis aquæ balneum.

balneum : ac inde *lib. 11. Methodi Medendi, cap. 9: de Curandis putridis Febribus*, approbat temperatum dulcis aquæ lavacrum : rursus *Galenus*, libro in quo roboratur animi mores corporis temperaturam sequi *cap. 3.* adduxit *Zenonis* auctoritatem, qui dicere solebat, quemadmodum Lupini amari cum aqua macerantur dulcescunt : hi tamen satui saporis sentiuntur postquam deposuerunt amaritudinem abstractam ab aqua : præterea dulce nominavit *Galenus* quod pingue est, prout legitur *lib. 4. de Simplic. Medicament. Facultat. cap. 10.* Verum etiam superius *cap. 6.* ejusdem libri, vocitavit oleum dulce, quod est commune oleum ex olivis maturis expressum : quamobrem ex recensitis hucusque constat non peculiariter dici dulce æqualius, vero consonat iuave dicere quod allicit gustum, qui est sensus ex omnibus maxime voluptuarius : Verum de his tantum dixisse volo cum cætera ex habitis aperta sint, jam enim opportunum esse videtur, ut explanemus quibus participant qualitatibus singulæ partes à Vitriolo divisæ, nedum qua vi & facultate polleant : Verum enim his obviam egredi Sycophantam percepi qui sibi vacuum arrogabat modum distillandi aliorum detrimento : hinc prius quam in alios huiusmodi morbosum distilleret solium constitui certam proferre sententiam in sequenti ; demum pollicita solvere.

CAP. XIV.

Sophisticus Imaginosusque modus Præstigiatorum.

Quidam per somnia conceperunt mente, quæ me hercule fieri nequeunt, at potius inquam umbram novi modi segregandi elementa omnia distillatione una cujus repens fumosaque Imaguncula est relicta, ceu vagina ipsius vanitatis, quam animo turbulento, & arrogantia tumido cogitarint verborum omni ratione inanēs : hi unica distillatione nugantur effluere

ere elementa quatuor inter se distincta liquorum forma, ac singula per se eodem tempore, & modo nulloque ignis discrimine: asserunt enim hoc evenire factu, & opere unius organi distillationis: ut si in ipso organo vase uno consistere ars tantantuniquae negotium distillandi quæque elementa separatim eadem tamen distillatione unica: quamobrem suum proponentes phantasma instituunt magisterium artificiumve sequenti ordine absolvere, & in primis chalcanthum, vel aliud distillandum mens eis est immittere in bocciam rectam, & longam sive altam dicere mavis, quam mox pileo vitreo sive capitulo turbinato naribus rostrisve quatuor munito regunt ad hoc munus singulare facto, hac serie, ut æque quadripartiantur spatia locaq; corporis ipsius pilei, ita ut unum in suprema fere parte insertum sit rostrum alembici longum, & fistulosum magnitudinis consuetæ in arte, alii appellant nasum, & in Chymicis Cornu Cervi dicitur, ut in dictionario Martini Rulandi, qui à summo eminentior, & ab imo deductior est: Alterum vero rostrum prope infimam oppositamque partem pilei situm: Cæteraq; duo rostra sint locis mediis fixa ac æque distincta, quæ supplere dicunt quatuor distillationis gradus, idcirco ipsis Rostris singula supponunt vasa, quæ recipiant, & colligant liquores quatuor quos ab invicem distinctos distillare putant, eosque nominant elementa, hac equidem novitate delectantur imperiti, veruntamen decipiuntur, cum nequaquam simul, ut semel uno, & eodem tempore effluere possint cuncta quatuor elementa per quatuor rostra alembici distincta, eoque minus singula per se ab invicem dividuntur unica distillatione, cum potius confundantur: nihilominus pertinaces ipsi delirant nescio quo syllogismo docti, aut qua demonstratione persuasi, adeo, ut temere proferant omnia distillare modo prædicto vasis gratia, sed sacra Numina testor metas esse erronum nugas: cum vase enim minime concurrat ratio ordinis gerendorum ex causa venientium: Idcirco expedit naturali speculatione affueto causas disquirere, ut prodidit *Aristoteles, lib. 1. Physicorum, Tex. 1.* Tunc enim opinamur cognoscere unumquodque, cum causas primas cognoscimus, & principia prima, & usque ad elementa: mox *Tex. 3.* prosequitur ex universalibus in singularia

gularia oportet procedere, ut ad certiora, & notiora naturæ veniamus: idem, *lib. 1. Metaph. cap. 1. & 2.* præterea absolute egit, *Philosoph. de causis lib. 2. Physic. Tex. 20.* ita dicens, quum causæ quatuor sunt de omnibus erit physici cognoscere scilicet materiam, & formam, & Motorem, & propter quid: ex his palam est instituisse Philosophum quatuor causarum genera: quarum, prima est materialis causa, quæ ne à proposito egrediamur in chalcantho consistit, hoc enim est subiectum, ex cuius substantia eliciuntur, quatuor elementa: secundam vero causam asseruit esse formalem, quam in ipsa materia existere patet, cum apud Dialecticos axioma sit, & in communi sensu versatur formam esse in materia: Efficientemque causam pro tertia sensit Philosophus illam, à qua fit aliquid circa materiam, ut moveatur ad aliquid, quemadmodum legitur, *lib. 1. Physicorum Tex. 73.* aut ens agit aliquid aut patitur, sed patitur ab igne, ut alteretur, & transmutetur in quatuor elementa distincta huic, *Galenus lib. 3. de Simpl. Medic. Facult. cap. 4.* quicquam ex specie in speciem mutari nequit citra excalfactionem &c. quamobrem moveri agitarique nequit materia chalcanti nisi subiiciatur pati ab igne, ut incalcescat alteretur, & in vapores attenuetur transmuteturque secundum materiam: peculiare enim est calidi fundere atque liquare materiam subiectam quemadmodum frigidi condensare, teste *Galenus lib. 4. de Simpl. Medic. Facult. cap. 3.* id ipsum reperit, *cap. 16. ejusdem lib.* nempe natura calidi est celeriter alterare atque in aliam speciem mutare: Demum quartam scripsit Philosophus esse causam finalem propter quid, idest cujus gratia aliquid fit hæc est distillatio, quæ tamen ascribitur operanti, qui distillatione elementa segregare conatur hinc, dicitur causa, quæ id efficit cujus est causa, ut *Cicero de fato*: Veruntamen omnium rerum Opifcem Deum, & causam causarum esse concluderunt omnes Philosophi: ex prædictis itaque conspicuum est errare à toto Cælo, qui putant vas esse in ulla prædictarum causa, cum sit diversum vas ab omni causarum ratione. Quinimmo ridiculum videretur si demonstrare velimus, utrum vas sit, vel ne: ex natura prædictarum causarum: nihilominus, ut feram rudibus operem, recensere me persuasum habeo, quemadmodum *Aristoteles*

Stoteles lib. 4. Phisicorum, diffuse diseruit de multiplici loco, quanquam omnia ad duo majoris momenti perstringere magis referat; nempe aut locus est in re: aut locus est extra rem: Si locus est in re, est pars locati in quo est materia, & forma, & ita locus non separatur à locato, cum contineat illud, quod est in eo. Sed corrumpitur per corruptionem ejus, ut commemoravit Philosophus loco præcitato, in ipso enim ente est locus transmutationis, ut in materia, & forma: ex quibus consequitur locum in re nullum intelligi vas: Verum si consideretur locus extra rem, non communis est materia, sed alterum est à materia, ut boccia sive vas est locus translatus, & separabilis à materia tanquam accidens in subjecto, & res est in loco sicut aqua in vase, nihil enim est vas ejus, quod est in ipso, id ipsum sæpius reperit Philosophus, quod amphora, vel dolium non est vinum neq; vinum est vas, sed notabile legitur, *Tex. ix. ejusd. l.* locus non est entibus causa aliquo modo quatuor, quoniam non est materia, neque forma, neque finis, neque motor: Constat igitur inaniter nugari eos, qui inter causas distillationis connume- rant vas, fundus enim vasis nullam habet facultatem abigendi materiam ad summitatem, sicuti neque summitas, quæ pileus nuncupatur, & vulgo Capirellum turbinatum attrahit eam: neque calefit materia à vase, quanquam in eo, seu instrumento contineatur: summe tamen necessarium est incallescere materiam, ut moveatur, & in vaporem elevetur, si extillare debeat: Incalcescit autem ab igne agente externo, qui materiam internum movet proprium ingenitumq; cale rem, etsi idem operatur sol, ignis cœlestis, quemadmodum, *Aristoteles lib. i. Meteororum, cap. 4. de pluvia*, ipsa enim fit ex vaporibus elevatis à terra calefacta à Sole: Ideo hujus exemplo supplere conspeximus ignem materiale, quemadmodum satis demonstravimus superiori, *cap. 8.* ubi egimus de ratione ignium auroritate *Galenî*: Ignis vi sua est causa calefactionis materię, ac ipsius attenuationis, ut demum transmutetur materia in vapores, & in pluviam, quæ distillatione habetur. Ignis igitur ardoris causa agit materiam, & ab imo vasis impellit ipsius materie partes, quæ in vapores attenuari, & verti aptæ sunt; præterea vapores prædictos ad instar nubium sursum ducit

ignis ad cacumen boccia; ubi rursus coacti condensantur, & distillando corruunt ad fundum recipientis: Verum atque diversius requiritur ignis calor ad opera diversa, quibus suppeditari potest gradus suus, ut docet ratio, cui consentire aequum est experimentoque rationi, nexo fideni præstare cogitur: dubio procul consuetum conspeximus uno quippe gradu ignis minimo, prout balneo maris fluere elementum aqua, seu aliorum magis fluxile, & aptum, hoc enim ignis gradu primo unum elementum emanat, quod magis aptum est proportionè agentis, vim enim non habet gradus iste omnia propellere, neque majora urgere, nisi augeatur ipsius agentis gradus, ita ut ipsius proportio visque peræquetur aptitudini materię: ubi vero agens ad summum vigorem augetur, & multiplicetur, nulla proportionè habita aptitudini materię, omnia dubio procul confusa, & ad invicem mixta, ac perturbata impeller, quæ tamen apta sunt elevari: Quapropter elementum quartum analogum terræ fluere nequit, neque ascendere aptum est ullo ignis gradu, quanquam extremo eoque minus gradu minimo: gradus autem ubi opus sit, accommodari debet ad scorum artificis periti, & non cerebrosi, nec non fiat secundum materię elaborandæ naturam, ut fufius in conspectu omnium erit inferius. Idcirco si ordine methodico procedatur juxta materię aptitudinem, & agentis vires, ut requirit ratio experimento fulcita, succedet optato: alioquin exitus non eveniet speratus; rursus vero revertamur ad gradus ignis, ut exemplis agam, quorum gratia res magis pateat: nam supra exposito primo ignis gradu accedit: Itaque secundus, qui est cinerum calor, quo effluit aeris elementum, hoc est acidus vitrioli spiritus: Præterea tertio, & quarto, ignis gradu distillat oleum vitrioli, vulgo dicitur elementum ignis, & tertium elementum, ut antea expositum fuit: Hoc equidem elementum ob ejus substantiam pinguem, & oleosam, nequaquam ascendere poterit cacumen alembici, neque per pilei rostra transire: hoc enim peculiare est cum oleis cujuscunque generis, cum etiam pinguibus, & crassis omnibus descendere: idcirco olea, pinguique omnia eliciuntur per bocciam humilem declivem, & flexam alioquin enim altiora ascendere nequeunt, hinc cum effectus sint contrarii,

contrarii, consequitur neutiquam posse ab uno eodemque gradu ignis transmutari, neque uno, eodemque vase regi ob diversas qualitates ipsius materię, juxta commune Philosophorum dogma: jam verò demonstravimus qua ratione perficiantur, quod animadvertere operę-premium est ea mente, quam ratio, veritasque pręscribit: Esti homines exempla malunt, quam verba, quia loqui facile, pręstare difficile, ut *Quintilianus, lib. 3, cap. 8.* ait, quia facillimè ad consentiendum homines ducuntur experimentis: Veruntamen opus perficere nemo poterit, nisi, qui utriusque facultatis conscius erit, quamobrem rememorari fas est, quod Theorica scrutamur veritatem, cujus prędictam exequimur opere, ut sensit *Aristoteles, lib. 2. Metaphysica, Text, 2, 3, & 4.* Reliquum expedit nunc disquirere, an quantum elementum aliquo artificio elevari, ac sursum duci ad capirellum, inde distillare possit, vel ne, ita ut transeat per quantum alembicum, sive dicere mavis per quantum alembici rostrum, aut si per descensum, aut nequaquam emanet, quod ut satius assequamur in primis scire licet in vasis fundo consistere faeces uistas relictas post distillationem olei è Vitriolo, & cujuscunque liquoris humiditatisve, ut puta Aquę, Aeris, & Ignis; hæc sunt tria Elementa, quę effluunt, non uno vase, neque una distillatione segregata, nisi confusa: alioquin dividuntur diversis suis proportionatis gradibus ignis, ac diversis organis; faeces igitur in summo siccata, & ab igne arefacta relinquuntur sine humore instar terrę, cum omne humidum absummat combustio; teste *Galeno, lib. 1. de Elementis*: præterea discurrens ipse de terra sicca, *lib. 2. de Temperamentis, cap. 5.* ait, sicuti fieri non potest, ut in terra sicca herbę nascantur, nutrantur, & incrementum capiant, &c. Rursus *lib. 3. ejusdem Facultatis de Temperament. cap. 1.* ait, Terra, vel terrea re aliqua accensa sit pruna: ex quibus colligitur consistere in fundo reliquam vitrioli exusti, quę refert terrenam substantiam cum empyreumate, sic ab *Aristotele* vocato, ex qua substantia emissã est humiditas, quę apta erat egredi, effluxique sunt vapores; quare ad instar terrę exustę constitit fundo vasis prægravitate, quod peculiare est terrę, quę est universi pars ignobilior, teste *Galeno, lib. 17. de Usu Partium, cap. 1.* Præ-

rea

Tea memini dixisse *Aristotelem*, *lib. 1. Meteororum*, quatuor autem existentibus his; igne, & aere, & aqua, & terra: omnibus quidem his subistere terram asseruit: idcirco patet humidum perire corporis unctione, teste *Galeno*, *lib. 1. de Elementis*, *cap. 6.* nihilominus permanet humidum primigenium igni resistens, quod est in sale terræ exusta: fit enim falsedo ex terrestreitate exusta; ut docet *Aristoteles* loco præcitato, differens causam falsedinis Maris esse exhalationem fumosam combustam, quæ accidit ex parte terræ, adeo quod salum manet subrus deorsumve dicamus propter gravedinem, quemadmodum dulce, & potabile sursum ducitur propter levitatem: confidet igitur terra cum empyreumate, id est igneitate, prout est natura Salis, teste *Plinio*, *lib. 31. Naturalis Historia*: Separatur autem Sal à terra, & ab omni re combusta, non distillatione extrahitur, at si laveretur aqua dulci imbuitur Sale, ut docuit *Galenus*, *lib. 9. de Simplic. Medic. Facultas*. hoc ubi per lotionem ablatum ac semotum fuerit aqua, in qua medicamen ablutum est, calidam adscivit facultatem, quare si evaporetur aqua imbuta falsedine concrevit sal, quod appellant terram magicam: postremo à solutione falsedinis acta cum aqua, & colo sejuncta relinquitur terra limosa, quæ frigida est, & citra mordacitatem desiccare potens, prout est natura terræ simplicis: hanc terram appellavit *Libavius*, dulcedinem *Virrioli*, *lib. 2. Alchymia*, *Tract. 2. de Extractis*, *pag. 173.* prædicta equidem argumento sunt, quantum elementum nempe terra, nullo gradu ignis, nulloque vase opus esse ut distillet: nequit enim terra elevari sursum ad ullum vas, quantumvis etiam humile, eoque minus ad capitellum rostratum, sed permanet fundo: nil miri est igitur, si evanida spe frustrentur, inconstantiaque notantur, qui declinant à dogmate Periparetico, & à veritate, veraque ratione, cujus magna vis fictas hominum insidias non admittit, verum per seipsam tueretur, & unde quaque sibi viam parat, hinc cum inventa sit clarissime elucescit, cui adherere expedit, erroneæque & præstigiariores cavere, qui dolosis promissis vitam sustinent, ut legitur in *lib. 1. Metamorph. Ovidii*,

Vivitur ex rapto, non hospes ab hospite tutus.

Ex

Ex his itaque hucusque recensitis, ac optime perpensis, in promptu est cognoscere superflua, & absque causa esse tot rostra, cum unum sufficiat emungere quamlibet humiditatem, quæ apta sit ascendere ad capitellum nasutum, cujus obstaculo vertitur in aquam, hæc inde descendit, effluitque per officium nasi, sit modo unum, aut plura nil refert, à pluribus enim orificiis non separantur differentes humiditates, veluti aquæ, & aeris, hæc enim solæ aptæ sunt elevari, & alte ascendere, ubi urgentur ab igne, cum solus sit agens qui magna vi impellat omnia, licet confusa, si vero per gradus remittatur ignis, tunc separatim singula urget ordine, separantur enim ab igne tantum, & non à naribus vasis: quamobrem prætereamus hujuscemodi vasa tot nasis intricata, nam incongrua sunt: omittamusque eorum auctores nasutos, & dicaces, qui naribus in rugam contractis Rhinocerotis more, alios subsannare solent; idcirco *Perfius Satyra 3.*

Ingeminat tremulos Naso. crispante cachinnos.

CAP. XV.

Per quam vana existimatio eorum, qui male sentiunt de Oleo Vitrioli.

VErum priusquam enarrare prosequar facultates singularum partium, quas segregare à Vitriolo demonstravi, operæpretium duxi recensere diversas opiniones, quæ conceptæ sunt de ipso oleo Vitrioli, ne ullum relinqueretur ambiguum, quod dissidio everti possit, at ne hoc eveniat, distinguere licet æquum, & integrum, ab eo quod diverse declinat: Quidam enim summis laudibus ad sidera extulerunt ipsum oleum, afferentes, quod ex Vitriolo multa egregia educuntur omnis generis remedia, adeo ut in hoc metallico individuo exquisitè preparato existat integra Medicinæ officina, nam liquor Vitrioli humores præparat omnibus modis, cum tartareis, & crassa attenuet, tenuia-
que

que obtemperat, impura expurgat, superva canea vero per urinas, sudoresque, per alvi excretionem, & per vomitum evacuat, obstructa aperit, doloresque omnes sedat anodina sua facultate, venena, humoresque venenosos expellit, & omnes inflammationes, ac febriles ardores extinguit, & quod magis refert, calorem naturalem instaurat, ac summum si in elixirem fixetur vim renovandi, instaurandique habet: est enim purgativum specificum omnium humorum, confert phthisi, ac verminationi, manix, omnibus oculorum affectibus, calculo, asthmati, icteris, scirrhis, lienis, & hæpatis, imbecillitati, atque dolori stomachi: Idem legitur in *lib. 3. Gabrielis Frascati, de Aquis Returbii*, pag. 83, ubi consuluit pro tollenda ventriculi frigiditate assumere potu jejuno stomacho guttulas duas olei sulphuris, chalcanthive cum vino cretico: verum antea *lib. 2.* dixerat in usum esse apud Medicos Hispanos propinare febrientibus aquam frigidam cum tribus vel quatuor guttis olei Vitrioli ad majorem penetrationem, quod maxime cum felici successu illis contingit, nam per urinam, & alvum egregie purgat; præterea *Petrus Andreas Mathiolus* splendidi nominis auctor, laudat usum olei Vitrioli, asseritque necessarium esse in morbis altas fibras agentibus: Inde *Gesnerus* tot ascripsit dotes oleo Vitrioli, ut vix medici persona dignum existimet, qui eo carere vult: easdem facultates inesse oleo Vitrioli abundè plerique, ac ferè innumeri commemorati sunt; ac præ alijs *Philippus Mullerus, Joannes Baptista Zapata, Gabriel Falloppius, Hieronymus Rubens Ravennas*, vir iste celeberrimus hac nostra ætate, & paucis ab hinc annis, è vita decessit, ipse in medica facultate benemeritus edidit *lib. de Distillatione*, in quo descripsit modum eliciendi oleum à Vitriolo, atque vires ejus fusè recensuit: summopere quoque prædictum oleum Vitrioli approbavit *Amatus Lusitanus* in *Dioscoridem*, insinuans si una, vel altera gutta in aquis cordialibus mersa, quas acetosas cum stipicitate reddit, intus assumatur per os conferre adversus febres pestilentes: huic proposito refert proportionem exemplum, proditum ab *Horatio Augenio, lib. quem edidit de modo præcavenda Pestilentie*, ubi testatur admirabili successu juvare oleum sulphuris assumptum cum aliqua potione convenienti adversus distil-

distillationes catharrales, putredinosasque infectiones pestilentialles, atque plurimas alias passiones præsertim thoracis vitia : Verum enim sulphuris oleum, & Vitrioli oleum congenera sunt analogæ, ac se è ejusdem naturæ, de quibus non modo verustiores, cum etiam Neoterici quam celeberrimi tractarunt comparatione utrumque horum mineralium ad invicem plerimum se conferre : Sulphur enim est in Vitriolo, & in Sulphure Vitriolum, quemadmodum demonstravimus *Descriptione 3. de Atramento Sutorio* ; neminem ergo, qui medendi rationem callet, admiratio teneat, tot audire optima, maximaque de oleo Vitrioli decantata ab innumeris clarissimis Scriptoribus. Hoc autem medicamentum seipsum approbat, necnon experimentum laudes ejus canit : veruntamen in opposito alii dissentiunt à prædictis, quamvis invida, mentienteque opinione censeant inania pro gravibus, cum persuasum sit eis respuere usum olei Vitrioli, triplici de causa ; una est, quia virosa vi, quam habet corpus terrestre crudum, prout è minera immundum, noxium sit. Secunda autem causa est, quia oleum sit acidum, idcirco aciditate infestum sit nervis, partibusque nervosis. Tertia quoque causa reprobant oleum Vitrioli, quia sit valde acre, quod indicat vim adurentem, & causticam, hinc deprehenditur, quod tuto propinari nequeat febrientibus. His igitur in medium prolatis obstrepunt, & obviam laudibus Vitrioli resistere nituntur. Aliud vero diversum ab his persuadet ratio, quæ omnia præpoller, & est causa, quæ demonstrat verum, discutit, & distinguit omnia. Idcirco *Seneca* eximius Philosophus, insignisque Poeta, scriptis prodidit, quod ratio est naturæ imitatio, ea enim sequitur naturam, quare bonum sine ratione nullum est, neque virtus aliud est, quam recta ratio, ipsam vero Græci appellarunt *Μεθοδος*. eadem enim quam celeritè ad peritiam, & cognitionem advenimus, nempe distinguendi graduum differentias omnium rerum, sed præsertim cujuscunque liquoris effluxi à Vitriolo. Ut propositum requirit, ne quidem omitamus quod, & quantum faciat præparatio perfecta in distillatione, segregationeque elementorum, & in liquorem reductione, mundum, exutumque ab omni terrestri, virolique vi Vitrioli ; deposita enim ea relinquitur in facibus ipsius cor-

poris terrestris, in quo erat, adeo ut facillimè, ac tuto citra molestiam, & ad multa per utilis propinari possit, quamobrem soluta est primæ causæ dubitatio. Quatenus vero ad secundam causam aciditatis spectantem, facile respondetur objectioni, quod si oleum Vitrioli obesset aciditate, non uteremur aceto, omphacio, oxalide, citreis, auranciis, & limonibus, cidoniis, cerasis, prunis, punicisque, acacia, & Tamarindis, ac hujusmodi aliis acidis, quæ sæpissime assumimus, tum cibariis, tum etiam medicamentis maximo gustu, & beneficio, quibus similitudo, & sapor est idem, ut in oleo acido Vitrioli, ut palato percipitur, præterea *Galenus* summopere commendavit facultatem aceti incidentem, & attenuantem, cujus exempla plura prodidit *lib. 14. Methodi. Medendi, cap. 5. nec non lib. 2. de Arte Curat. ad Glauconem, cap. 4.* ubi usus est aceto aceto. imo cum emollientibus mixto in curatione tumoris scirrhusi in tendonibus, & ligamentis; hæ sunt partes nervosæ, quibus tamen acetum non simplex, neque purum admoventur, quæ ad nodum neque succus limonum merus corporibus ingeritur, neque aliud simile merum habetur in usu; permixtum autem alio convenienti, quod cum retundat, & contemperet: suave, ac delectabile evenit, emolumentoque confert. Reliquum verò de tertia causa differere decet, & in primis inquam empirici impotentes improbe agunt, qui audacissime in omni tempore, indiscriminatimque quodvis oleum Vitrioli acre meramque propinant, hoc est oleum rubeum, vel attrunigneum, & corrosivum, quod nunquam in corpus immitti, neque in usum febrium curandum haberi debet: Et si plerique theórica, experientiaque christiani auctores usi sunt hoc oleo, verumtamen convenientibus admixto, quibus remittitur ejus vis: Tunc enim retulit periculum bedoar, quod est ei contrarium præter, quod omni malignitate vacat, non exedit metalli, neque corpus humanum, & vix ventriculum pertingit, nisi quantum sufficiat humiditates extraneas abstergere: ita quod alioquin ineptum, & noxum est, mixtura tamen alterius medicamenti fit utilis, & nostro scopo satisfacit, quod fieri posse persuadet ratio, docetque experientia, idem etiam asseruit *Galenus lib. 3. de Temperamentis, cap. 2. & 3.* cum ne-

que

que minima ignis favilla comburat, cuamvis suapte natura comburendi facultatem habuerit: si idcirco assensit *Galenus lib. 3. de Simpl. Medic. Facult. cap. 23.* Opus est enim, ut quidquid agat, etiam si sit valentissimum, aliquantam tamen, & magnitudinem habeat: quando nimirum, & ignis ipse si prorsus minimus sit præterquam, quod non uret, nec calfaciet quidem: quippe cum & centesima scintillæ partiuncula sensu nobis imperceptibilis sit: idcirco *Gentilis de Fulgineo in Expositione. 5. Canonis Avicenna*, iudicium apte pronunciavit, asserens medicinam validam, quarti gradus corrigi posse aded ut fiat secundi gradus per admixtionem aliarum medicinarum: verum etiam nos ad primum, minimumque gradum descendere sentimus eadem ratione *Gentilis*. Dum autem in hoc immoror discursu, memini de his fuisse expositum fuisse descriptione tertia: quantum attinet corpori ipsius atramenti Sutorii, ut in memoriam revocem, quæ jam recensita fuerint, quippe inter corrosiva existere corporalia magis periculosa, ac eò magis ubi à minera nondum sint depurata. In præsentiarum autem ulterius progredi aggressus sum ad distillata ista, namque absq; læsione transeunt, si modo aliis liquoribus permixta fuerint: ut tamen quilibet excutiat intelligentiam suam meminisse expedit expositam fuisse segregationem partium cum distillatione, tum ut depurentur, cum etiam ut singulas earum simplices præbere liceat nulla contrarietate qualitarum repugnante, ut si nobis occurrat refrigerandi necessitas, eligemus non oleum rubeum, & acre corrosivum, sed potius spiritum album, clarum, & acidum, quem alioquin dicunt spiritum aquæ, & æquam Vitrioli secundam, quam exhibere possumus cum aquis Cicoreæ, endivæ, scariolæ graminis, vel aliis convenientibus: erit enim hoc remedium tutum delectabileque, & secundum rationem factum, quod extinguit calorem febrilem à putredine ortum, infringit namque omnem putredinem, & sic omni molestia exoneratur natura, & in triumphum ducitur: nemo itaque audebit obicere huic liquori simplici acido cum pars sit talis, non tamen quale est totum, neque eadem est ratio acidi liquoris frigidi, quæ habetur olei acris, & urentis, cum neque singula pars habeat totius vires, singula vero singulis morbis ex natura sua conducunt,

eunt, quapropter charus est medicis simplex Vitrioli spiritus acidus, hic est albus clarus, & volatilis absque ulla corrosione, idcirco corpori humano apprime commodat, nihil enim noxiæ infert corpori, plus autem auxilii præbet: nil agit cum vehementia, non perturbat, neque vomitum ciet, immo corroborat ventriculum, calorem extraneum non inducit, immo compescit eum refrigerans, teste *Galeno lib. 4. de Simpl. Medic. Facult. cap. 7.* acida tenuitate pollent corporis, sed perinde ut adstringentia refrigerant: ex frigido enim subtili fit acida qualitas, quare penitus opposita est acri qualitati, ut voluit *Galenus lib. 5. de Simpl. Medic. Facult. cap. 26.* nam quod acidum est, palam refrigerat, alioquin verò omne acre excalfacit: idcirco oleum acre, & corrosivum Vitrioli, hoc est rubeum, aut atrum, quod appellant spiritum fixum distinguere expedit, à spiritu albo perspicuo, & acido, quem plerisque placuit nuncupare aquam secundam, & oleum album Vitrioli, quo nil tutius administrari potest ad tollendam quamcunque obstructionem, ac putredinem delendam, utique, & calorem febrilem putredinis effectum qui sublati causis persistere nequit: memini *Galenum lib. 11. Meth. Med.* exhibere oximet in febribus, non modo, ut refrigeraret, verum ut de obstrueret, & putredinem abstergeret, quæ omnia efficacissime agit oleum Vitrioli, apperit enim attenuat, abstergit, atque refrigerat, ut acetum: sed eo magis præcellere patet.

CAP. XVI.

De facultatibus singularum partium Vitrioli, exordiendo à phlegmate humore aqueo, & primo.

JAm diximus singulas partes ex natura sua, non omnibus conducere, singulæ verò singulis tantum morbis conferunt, cum

cum neque pars habeat vires totius: quamobrem juxta inceptum de singulis describere expedit: præterea, ut decus conserve-
mus, quod primum fuit in distillatione, æque ipsum primo ordine collocabitur, prout fit in acie: phlegma autem elementum aquæ distillat primum à Vitriolo, gradu ignis primo, quam leni, idcirco sine spiritu, & sine sapore, inodorumque fuit, quare frigidum insipidumque, album, & clarum, ut aqua percipitur: cujus facultates sunt nigrefaciendi capillos, ubi in ipsa Vitrioli aqua madefiant; præterea cutem, atque ejus tumores, pustulasque applicita purgat, & cuncta oris vitia: Et ad Vitriolum ipsum purgandum, cæteraque ejus elementa præstat, nam si sæpius phlegma superfundatur spiritui Mercuriali ipsius Vitrioli, & ab eo distillando rectificetur, suavio-
riorem odore efficit eum, saporeque dulcem cum aciditate spiri-
rituali absque ulla sensibili corrosione in lingua, & austeritate tarda. Idem evenit oleo acri, nempe spiritui sulphureo, si super eum distillando septies transeat phlegma rectificatum e-
dulcoratur oleum, & omni acredine exuitur spiritus quamvis igneus, ob phlegmatis frigiditatem: quamvis in hoc peragendo quidam, vice phlegmatis, utantur spiritu vini, vulgo appellatur aqua vitæ, hac ratione ducti, quod spiritus vini, cum sit sulphu-
reus, & oleosus, trahit ad se per vim suam magneticam, quod est ei simile, veluti est Chalcanthi sulphur existens in oleo, ita ut distracto sulphure edulcescat oleum consequitur: sic persuasum est Joanni Baptista Porta, lib 10. *Magia*, & antea Evoni-
mo filatro, Raimundo Lulio, Theophrasto Paracelso, & Scaligero; Alii vero suggerunt acetum stillatitium, quemadmodum, & alii aquam dulcem stillatitiam, veruntamen phlegma propri-
um vitrioli efficacius est, & aliis prævalet: præterea cum ipso phlegmate extrahitur sal à Vitriolo combusto, ut artis est; si autem phlegma simplex exhibeatur potu, ut aqua, febres ar-
dentes, & pestiferas extinguere pollet; propinatur infantibus dosi unius drachmæ, adultis autem cocleare unum vel duo ad summum: rursus si aqua ipsa, quam phlegma nominavimus, rectificetur distillatione mox ubi opus sit per os assumpta faci-
lem ciet vomitum citra vim ullam, & noxam minimam, ita ut facile, ac felicissimo successu propinari possit: Antiquitati mos
fu

fuit utilis, & familiaris, quippe evacuare corpora per vomitum in curatione plurium variorumque morborum, cum non modo adultis, verum etiam infantibus lactantibus Epilepsia correptis exhiberent vomitoria, & summopere commendabant ea, quæ hodierno tempore clamoribus execrantur medici quidam inficii, qui citra rationem, sed adulatione subscribunt voluptatibus agrotantium, & adversantur *Hippocrat. lib. 2. Epidemiarum, Sect. 5.* ubi vomitum excitare docuit in Epidemicis morbis: exinde *Galenus* observantissimus doctrinæ *Hippocratis*, omniumque superiorum veneratione, inquit *lib. 5. de Usu Partium, cap. 4.* rectè igitur veteres Medici, ut alia omittam salutaria præcepta, vomitus à cibis in singulos menses repeti præcipiebant, alii quidem semel, alii verò bis: & *lib. de Remedio paratu facilibus, ad Capitis dolorem ex Ventriculi cruditate*, approbat Vomitum: rursus prope calcem ejusdem libri, ait ipse *Galenus*, ad coxendi cum dolore affectos vomitus, quam alvi dejectio juvat magis: ibidem prosequitur de curatione *symptomatum ex letalibus medicamentis* jubet, ut evomant, epoto prius hydreleo: præterea *lib. 10. de Composit. Pharmac. sec. loc. cap. 2.* ait, auxiliantur etiam vomitus ipsis itchiadicis magis utique, quam evacuatione, infernæ per ventrem: ac inde *lib. 2. de Arte Curativa ad Glauconem, cap. 3.* sic inquit, laborans ventriculum per vomitum expurgandum: superius quoque *lib. 1. ejusdem Facultatis, cap. 10. de Curatione Tertiana Notha in calce*, dixit, Vomitus autem post cibum adeo his, quibus hæc febris perdi raverit, utilis est, ut multos sciam, solis vomitibus statim prorsus fuisse curatos: mox *cap. 14. ejusdem libri*, repetit, cui vero ex vitiosis humoribus os ventriculi mordicantibus, dissolvuntur hos post aquæ calidæ, aut hydrelei potum fac evomere: Verum *cap. 11. prodidit*, utendum autem, & vomitibus post cibum, tunc continue, etsi nihil prohibuerit, elleborum album est exhibendum: Ex his palam est, *Hippocratem, Galenum* totamque antiquitatem habuisse in usum vomitoria cujuscunque generis, à levioribusque exordiando ascenderunt ad fortiora, ut puta ad elleborum album licet natura sit convulsivum, nihilominus familiariter, ac felicissimo cum successu Veteres administrabant eum. Verum quo magis tunc, præmissis

præmissis universalibus, quemadmodum docuit *Galenus, lib. 13. Method. Medendi*: nec non primo, ac secundo, de *Arte Curat. ad Glaucon. & aliis pluribus in locis* supradictari valet aqua phlegmatis ipsius Vitrioli, de qua eousque dicta sufficiant.

CAP. XVII.

De viribus spiritus Acidi, volatilisque Vitrioli, qui pro Aeris Elemento constituitur, quintam essentiam continente, & in ipsam perficitur, & pro oleo primo habetur quod album est.

Secundus vero humor distillatione emissus, est nomine secundi elementi, quippe natura aeris, forma autem liquoris aquei albi perspicui, ut aqua chrystalina, quare secunda dicitur aqua Vitrioli: quæ satis distat à primo humore aqueo, phlegmate nuncupato, in odore, sapore, & valore: Hic enim est spiritus volatilis Vitrioli chrystallinus, qui medius ambigit inter aquam, & oleum, etsi ab eis differt, nam odore suavis percipitur spiritus iste volatilis, sapore acrem dulcis cum aciditate spirituali absque ulla sensibili corrosione, veruntamen cum aliquali tarda austeritate corroborat: demum valore volatilitas ista excellit non modo humorem aqueum phlegmatis, verum etiam oleum corrosivum, scilicet spiritum secundum ignem fixum, rubeum, & acrem, causis supra expositis: hic est itaque spiritus volatilis aquæ Vitrioli, acidus, tenuissimus, penetratissimusque, totius enim corporis habitum permeat, unoque momento fertur ejus virtus ad Cerebrum, ad Cor ad Renes, & ad omnia viscera: ipse primus spiritus appellatur, & humidus, respectu spiritus ignei; etenim primus ex spiritibus distillatione effluit: præterea prædictum spiritum primum acidum,

dum, & volatilem nuncuparunt, quidam oleum album, aquosum tamen est, quod satis distat ab oleo rubeo corrosivo, cum tamen proprium intelligatur oleum, humor, qui tertius effluxit coloris rubei, atrii, & pinguioris, id est oleosioris : ex spiritibus vero secundis igneus, acris, & fixus, quem jure dicunt esse oleum corrosivum : Hæc omnia scitu digna, ac summo perre utilia fore admonui, ne quispiam ab re capiat unum pro altero, ut puta acidum pro corrosivo, neque phlegma insipidum, neque spiritum nimium dilutum : Revertamur autem quo digressi sumus ; Spiritus itaque primus albus, acidus, & volatilis est in officinis medicis avis rara, cujus eximia virtus jam adeo innotuit Clarissimis diversarum regionum Medicis, hujus sæculi præsertim, ut summe approbatus sit adversus innumeras contumaces agritudines, nec amplius ignari possint quicquam de trahere laudi ipsius spiritus acidi, nam odoratu solo celeriter sternutamentum movet, & caput expurgat ; ideo pro arcano habetur ad expellendam Epilepsiam, Apoplexiam, Paralysem, Suffocationem matricis, ceterosque omnes uterinos morbos, & cordis palpitationem, Cordis enim, & Cerebri spiritus corroborat, ac tandem efficacissimum, singulareque remedium est ad extinguendas omnes febres, quamvis ardentes, earumque sitim sedat, præterea pestilentibus optime conducit : cum succo violarum, & sirupo de Buglossa quartanam pellit, & quotidianam, & alia plurima præstat, dum tamen à medico suppeditetur methodico, & non empirico : assumitur potu ab adultis dosi scrupuli dimidii usque ad integrum cum aliquo liquore, aut conserva idonea : pueris vero sat est exhibere duas, aut tres guttas : at grandioribus natu quinque, usque ad sex : eadem triplici medicamentorum dosi progressus est *Galenus lib. 7: Methodi Medendi, cap. 11.* de curanda ventriculi intemperie, ubi proponit summam dosim, & prope aliam minimam dosim mox inter utramque constituit mediam dosim, ut omnibus est legere, Verum atque ratio persuadet ipsas differentias : omnes enim uno calopodio claceari nequeunt, cum aut uni pedem nimis arde comprimat, aut alteri nimis laxè diffugiat : ita neque victus, vel usus medicamentorum ratio omnibus æque convenit : & ideo non pueris,

ut viro, neque debili, ut robusto, tantam quantitatem propinare possumus : idcirco neque parvo, exilique corpori, ut magno, cum neque dolia pusilla lavamus, si opus sit, eadem quantitate aquæ, ut magna, sed copiosiore utimur in amplis, minore autem in gracilibus, & angustis : quæ omnia animadvertere expedit : rursus itaque, si æque administraretur spiritus acidus vitrioli, omnibus fere corporis præpurcati affectibus medetur, putredinem enim aciditate arcer, ac summa partium tenuitate obstructions pellit, sanguinemque impurum reficit, humiditates superfluas absumit : sitim cujusque febris extinguit, inflammationem, & pravitatem pestilentem delet, hæmorrhagias cohibet, & calorem nativum instaurat, spiritus corporis nostri compósitos excitat, & innovat, hinc mirificè præstat his, qui sese à morbo reficiunt, imbecillesque senes refocillat : Veruntamen progrediendo membratim, exordiar à capite, quod si sit imbecille corroborat, cephalalgia, atque emicrania confert spiritus acidus vitrioli vigilias aufert, conciliatque somnum : at si una cum spiritu vini assumatur jejune, memoriam labilem firmat, & cum aqua amaraci sanat vertiginem, melancoliam, apostemata capitis, epilepsiam, apoplexiam, paralysem, convulsionem ex repletionem, lethargiam, phrenesim, & tremorem sanat, visum debilem recreat, catharros abstergit, & curat omne reuma, sordiditatem, guttam roseam faciei, ac ejus pustulas, anginam, dentiumque dolorem, & pectoris vitia corrigit, nam blande purgat eum, atque pulmonem ab omni catharro, idcirco tussim demulcet, & astma curat, sanguinis sputum cohibet, & syncopen tollit, lassus subvenit, ictericis, & febre quartana correptis, ventriculum bile æstuantem sanat, & corroborat, ejus fastidium auferi perturbationem, nauseamve, immo potius violentas vomitiones mirificè compescit, appetentiamque cibi excitat, caninum autem appetitum removet, ac penitus abolet, intrinseca apostemata destruit, dysenteriam, diarrheamque, ac quoscunque alios fluxus ventris omnes sanat, & dolorem alvi tollit, advertatur venenis, moribusque venenosis, passionem colicam sanat, & hydropem, viscera corroborat, calculum dissipat, lotiumque movet, idcirco inflationem ventris, chachetiamque resolvit : hæmorrhoidibus confert; guttas arthetica, scia-

tica, & podagra, pediculos, & vermes interficit, præterea pro-
 curatione lepræ est summum remedium, nempe spiritus iste
 volatilis vitrioli, præter quod morbum venereum diluit, In
 hoc equidem spiritu metallico vitrioli, delitescit quinta essen-
 tia, & magnetica virtus adversus acidos melancholicos, ac vitri-
 olicos animalis spiritus: præsertim si pluries rectificetur, ac
 tandem circuletur spiritus iste, acquirit enim odorem violæ
 suavem, & quintæ essentia dignitatem, & saporem dulcem
 cum aciditate: nimirum igitur hunc spiritum appellarunt Philo-
 sophi analogicè, aurum potabile, atque celidonium, quæ pellit
 ægritudines fere omnes, & incolumitati restituit; potu autem
 assumitur cum aliqua aqua stillantia, aut vino, aut vini spiritu, aut
 jure carnis, aut Julepo, aut alio liquore congruo, commiscetur,
 atque confervis, aut sirupis juxta intentionem medici, floridum
 enim colorem in eis, vividiorumque excitar, præterea cum sit
 gustui acceptus liquor iste acidus vitrioli, ac magno volaptratis
 sensu percipitur, sicut etiam alia cujuscunque generis medica-
 menta, siue purgantia sint, siue alterantia, siue corroborantia,
 quibus immiscetur suaviora reddit: præservatque præter quod
 præparat ea, ac eorum vires adauget: nam si aliquot injiciantur
 guttulæ spiritus aciduli Vitrioli in infusionem rosarum aut
 violarum, aut in earum sirupos absolute præparatos quibus mox
 aqua quævis stillantia addatur, rubicundi vini colorem rubino
 pulchriorem, acquirunt, ac præter virium præstantiam longe
 majorem ad ipsum corpus purgandum, gratissimum, suavissi-
 mumque induunt saporem sirupi acetosi, aut de succo acetosæ,
 aut acetositis citri, de Granatis, aut de Limonibus, de Ri-
 bes, de Agrestæ, & hujuscemodi aliis aptis extinguere febres,
 inflammationesque internas, atque corruptiones delere, & ut
 paucis multa complectar, universale est remedium, quod maxi-
 me ad omnia fere conducit, quare aliis variisque suggeritur: si-
 unt enim rotulæ, vel tabellæ ex saccharo cum minima portio-
 nula spiritus Vitrioli, in majori enim quantitate lentescit sac-
 charum: præterea vero fit quoque saccharum candidum vitrio-
 latum, quod spagyrici recentiores vocant Saccarum Lunæ, ut si
 una pars spiritus Vitrioli obruatur in decem, & octo partes sac-
 chari candidi crystallini, & pulverizati, & plures si esset valde a-
 cidus,

cidus, gustus fit iudex ; hæc compositio in core contenta eclig-
 matis more medicis consueto suspiriosis, & siticulosus confert
 virtute, & gratia ipsius aciduli spiritus Vitrioli, qui si displice-
 ret tam acidus, iniiciantur in eum laminæ chalybis, ac sæpe mu-
 tentur, nam spiritum acidum refrangunt, & dulcem faciunt :
 cum ipso spiritu sit crocus ferri, ubi limatura ferri munda irro-
 retur spiritu Vitrioli, mox per noctem ita macerari omittatur,
 deinceps obruatur in aquam fontis tepidam, ut plurimum e-
 nim solvetur si quiescere relinquatur, donec frigescat, tunc co-
 lo traijciatur, quemadmodum per chartam bibulam, inde igni
 leni evaporetur aqua, & subsidet crocos ferri, qui facile sol-
 vitur quocunque liquore, exhibetur adversus hepatis, lienis, &
 ventriculi affectus ; præterea spiritus Vitrioli albus interficit
 argentum vivum, precipitat, & fixat eum, ita quod amplius
 fluere nequit, immo in pulve-~~m~~ redigitur, edulcoraturq; a-
 qua ovorum : tunc à *Theophrasto Paracelso* dicitur turpetum
 minerale : rursus si spiritus ipse Vitrioli iniiciatur in aquam
 quantitate, ut acescat aqua in qua infusa sint aromata, quævis
 sint, prout garyophilli, aut nux myristica, cinnamomum, massix,
 myrrha, & hujuscemodi alia, mox distillantur, major equidem
 copia olei effluet ex eis : si vero acidulus spiritus Vitrioli af-
 fundatur quantitate unius unciz in dolum cadumne vini, ab
 omni corruptione præservat eum, corruptumque integritati re-
 stituit, & turbidum illustrat : ipse Vitrioli spiritus bis, terve
 rectificatus ab omni terrestreitate dissolvit corallo, atque uni-
 ones ex quibus efficax fit medicamentum quod maxime con-
 ducit ad fluxus hepaticos, lientericos, & dysentericos, & con-
 festim corroborat hepar, & stomachum, ex quibus deprehen-
 ditur acidum Vitrioli esse menstruum dissolvens ; quod vicem
 supplet aceti, aut limonum, aut berberi, nam æque, ut ipsi suc-
 ci, è quolibet corpore, sive lapideo, aut metallico, cum etiam
 è vegetabili educit tincturam ut infra palam erit : quodvis cor-
 pus ex recensitis comminutum infunditur in hoc Vitrioli spiri-
 tu acido dicto menstruo dissolvente, & digeritur quousque infi-
 ciatur tinctura, nempe colore corporis infusi, quod exutum suo
 peculiari colore, derelinquitur instar cadaveris absque anima,
 ab eoque se jungitur menstruum tinctura Imbutum, si vase in-

flexo, sensim evacuetur, mox eidem menstruo affunditur guttatim tertia pars aquæ pluvialis stillatitiæ, nam exigui temporis spatio decidet tinctura, imo bociæ, tincturæ autem nova affunditur aqua stillatitia, quoad dulcescat, & ab omni falsedine menstrui munderetur, demum separatur aqua sensimque per inclinationem effunditur aut colo, aut distillatione, & ita deorsum residet tinctura, verum ex prædictis satis constat, varias dici posse tincturas spiritu Vitrioli, seu menstruo, aut ex floribus, seminibus, & radicibus vegetabilium omnium, quemadmodum, & ex metallicis, ac lapidibus.

C A P. XVIII.

De vero Oleo Vitrioli analogice dicto elemento ignis, ac de dotibus ipsius.

Duplicem demonstravimus spiritum emitte à Vitriolo, primus scilicet spiritus est, qui post phlegmatis distillationem effluit à chalcantho non usto hic est mercurialis spiritus aereus, humidus, volatilis, albus, & acidus de quo satis in præcedenti egimus: In præsentiarum vero accidit secundus spiritus, hic eundem rubeus est sulphureus igneus, acris, & fixus potestatem siccus terreitatem enim participat cum emphyreumate, Urgetur liquor iste vi ignis vehementissimi, ex colcothare, hoc est vitriolum ustum rubefactumque ab igne: quare sæpe ejus liquorem appellant oleum colcotharinum accerrimum: signumque suæ fortitudinis est, si injecto ligno excitet fumum, ac si exureret eum: hoc est verum singulare vitrioli oleum corrosivum, quo utuntur Alchimistæ ad solutiones, tincturas, & alia varia, solvit enim aurum, argentum, ferrum, ceteraque, si adhibeatur industria: eodem quoque modo fit crocus, ut diximus in præcedenti: optime præcipitat hydrargyrum lotum prius & mundum at si commisceatur his acido ligni guajaci, mox præcipitatum edulcescat cum aqua rosarum, vel acetosæ, vel

vel melissæ, inde sublimetur, in florem eveniet præstantissimi nam
 medicamentum gallicis : ipsum autem oleum cor olivæ extar-
 ne suggerunt Chirurgi ad ulcera purrida, gangrænasque, & car-
 nem luxuriantem delet, hæmorrhagias cohibet, & in hæmerti-
 ones compescit : porros, verrucasque, & acrochordiones evellit,
 & sanat, callosque tollit cujuscunque generis : Idcirco *Bar-*
tholæus Maggini scribit, *lib. de Vulneribus Sceloporum*, pag.
 96. conducere oleum chilcanthi ad renovanda granula pulve-
 ris Pyrici, id est scelopetorum, in vulneribus fixa, si specillo in
 ipso oleo corrosivo intincto madesiant : rursus *Alexander Tra-*
janus Petronius, *lib. 7. de Morbo Gallico*, commendat oleum
 Vitrioli ad ulcera faucium, & consilium, ut specillo involuto lina
 vel gossipio, vel spongia, & infuso in Vitrioli oleo, veluti ex-
 pediat, ulcera madesiant, &c. quamobrem corrosivum hoc mi-
 nime convenit interius exhiberi, cum satis molesta sit ejus ve-
 hementia : verumtamen mitescit ex industria, ita ut interius tuto
 assumi possit, quemadmodum si esset spiritus primus, ubi adina-
 tur ejus acrimonia quousque edulcescat, quod plurifariam exe-
 qui datur : in primis vero remittitur acredo olei, si alio con-
 gruo liquore commisceatur, quemadmodum alias, expositum
 fuit : Alioquin refrangitur ipsa olei acredo à phlegmate proprio
 Vitrioli, si ad invicem admisceantur, nempe phlegma, & ole-
 um, mox sæpius ab oleo rectificatione separaretur phlegma, do-
 nec edulcescat oleum : eodem modo demonstravimus edulces-
 cere spiritum acidum : præter quod si oleum corro-
 sivum permisceatur cum spiritu acido una cum phlegmate, mox ce-
 lesugeantur distillare ab oleo phlegma, atque spiritus volatilis, aci-
 dulse dicatur idem refert, rursus vero prædictos liquores ab-
 stractus conducit super eo eum affundere, ac toties retrahendo
 segregare, tunc enim oleum corrosivum, id est spiritus secun-
 dus, & fixus acquireret naturam volatilem à spiritu primo, &
 dulcedinem à phlegmate : Nonnulli vero dulce efficiunt oleum
 corrosivum affundendo ei spiritum vini, in se digestionem, & cir-
 culationem patient, ac denuo distillatione sejungunt : Alii vice
 spiritus vini suggerunt aquam puram stillatam in ad duplum :
 Quævis in hoc sit efficacius phlegma ignis Vitrioli, tunc an-
 ei peculiare : utcumque fiat longæ circulatione temperetur,
 effica;

efficaciusque viribus evenit : præterea dulcissimum quoque sit oleum Vitrioli quantumvis acerrimum, evenitque porabile, si ei admisceatur olei Tartari aliquid, & opportune digeratur, tamen si utrumque sit acre ; nihilominus digestio contemperat omnia, cum sufficiat sola digestio facta per mensem balneo maris accredinem demere, præter quod deprehensum habemus experientia duo acria jugulare se mutuo, & agere, ut erumpat tertium mite : Præterea dulcescit atque oleum, amittitque omnem acredinem si in ipsum intromittatur unionum pulvis, hic enim decidere facit spiritus sulphurei acredinem, salisque corpus ex oleo rubro ad imum ruit, ita quod ad instar aquæ retusæ remanet, quam appellant oleum dulce : id ipsum evenit spiritui acido, amittit enim aciditatem ob pulveris prædicti commixtionem, Idem eveniet si vice pulveris unionum, adjiciatur pulvis lapidum cancri, aut cornu cervi ussi, & similium, ex quorum commixtione effervesceat oleum ejusque spiritus acris abscedit : Verum etiam edulcescit oleum Vitrioli corrosivum, si cum glarea mixtum rectificetur : consequitur, atque dulce fieritum ex acido, cum ex acri, si in quodvis eorum injiciantur chalybis laminæ, ac sæpe mutantur, nam ipsæ utrumque spiritum refrangunt : Mox vero utcumque præparatum fuerit oleum Vitrioli corrosivum, dum tamen edulcoratum sit, tunc dubio procul poterit interius ac tuto suggeri ; accommodum enim admodum medicamentum erit naturæ humanæ ; ipso enim dulci assumpto delectatur, teste *Galeno*, commode ratione *vist. acut.* erit itaque delectabile, minimeque molestum, idcirco *Galenus, lib. 1. de Simplic. Medicament. Facultat. cap. 35. de propriis sensus cujusque*, sensorius ait ex mente *Platonis*, omniaque quam maxime ad naturæ statum reducit, quicquid ejusmodi est, jucundum, suaveque, & cognatum est omnibus, violentarumque passionum remedium ac medela, nominaturque dulce : Idem voluit *lib. 4. ejusdem Facultatis, cap. 18, & cap. 22. rursus atque lib. 2. de loc. affect. cap. 6. ex quibus facile quisque percipere poterit oleum Vitrioli dulcificatum medicamentum esse opportunum, atque ejus usum haberi tutissimum corporibus melancholicis, magis vero phlegmaticis humidioribusque, ut aquosis, & ideo conducit febri quartanæ, & quotidianæ*

ridianæ catharro, colicæ passioni, hydropi, podagræ, arthriti, matricis passionibus, & cachæxiæ, & id genus aliis adhibita prius universali purgatione : ac congrua victus ratione.

CAP. XIX.

De Sale, Elementove terræ Vitrioli.

SUPEREST explicare vires salis Vitrioli, de quo simplici unis-
S Cove differere mihi persuaseram : ubi vero animadverti mul-
titarium esse salem ipsius Vitrioli : nam sæpe oculorum intuitu
conspexi ex varia Vitrioli elaboratione, plures, atque varios
sortiri sales è Vitriolo ; quamobrem placitum mutavi, & in
hanc deveni sententiam, quippe satius fore singulos distingue-
re sales Vitrioli, ne confundatur eorum historia, nihilque o-
mittatur in decisum : Sal igitur Vitrioli communiter est ipsius
propria essentia relicta in corpore calcinato, hæc enim in com-
bustibilis est, comburitur autem corpus Vitrioli vase clauso quo-
ad rubeum fiat instar sinopidis rubricæ, hoc spagyrici Trans-
montani appellant colcothar, & caput mortuum, ut alias dixi-
mus, quare in hac reverberatione corporis mediante distillatio-
ne, vel absque ea dum comburitur, abscedunt vapores, spiri-
tusque humidi, & sicci omnes, & permanet humidum radicale
salis glutinans, hoc est primigenium, quod non absimitur igne,
immo producit in actum sal s, quod succedente ablutione se-
paratur, & in propatulo evenit sal : nam corpus ustum, & con-
tritum perfunditur irrigaturque aqua pluvia, aut stillatitia dulci,
aut phlegmate suo proprio, ut elixetur, ac una aliquandiu co-
quatur, deinde sedimento in quiete facto eveniet humor clarus,
qui colatur filtri, lingulis, aut charta emporetica, bibulave, vel
alio quovis modo, & in cucurbitam vitream transfunditur, rur-
sus fæces exiccentur, ac reverberentur inde perfundantur aqua,
quod sæpius repetitur, ut rotus ab eis fæcibus proliciatur sal :
tandem extractiones aquæ, omnes collectæ, & ad invicem
mixtæ coagulantur igni in salem, quem ab effectu dicunt artifi-
cialem

Galem alioquin à materia colcotharis, appellant colcotharium, & universali nomine Vitrioli salem, sequitur enim naturam sui corporis nempe Vitrioli, quamobrem colcothar sexies reverberetur ad minus, & semper acquirat saliedinem, quæ extrahitur elixatione cum aqua: rursus prædictum salem artificialem solvunt Spagyrici aqua ei propria jam ab ipso corpore distillata, ut tota salis essentia eliciatur, inde aquam revocant usque ad residua sterrias de num relinquent loco frigido ex se coagulare, quamvis etiam per alembicum sive per retortam propelli possit, ac summe attenuari, ut indicavit Osualdus Crollius hunc itaque salem appellant essentialem; præterea si quinques aut septies resolvetur prædictus sal ope aquæ phlegmatis, ac toties coaguletur in pulcherrimos lapillos albos reducetur sal relictæ omni impuritate corporis: tunc vero appellatur Alkali Vitrioli, & sal metallicus: quanquam consuetum sit appellari Alkali omne, quod more lixivii elixatione extrahitur à cineribus, aut calce cujuscunque materiæ, verum magis proprie dicitur Alkali sal è cinere kali herbarum ac iter vitri: sicuti proprium nomen dicitur sal Vitrioli de quo in presenti agitur: Hic est sal fixus ex colcothare extractus, & in immo permanens: Ex hoc fit sal ammoniacus philosophorum ubi sale extracto à colcothare, addatur spiritus ejus ac inde sublimatione exalteretur in aliquam celestem, quam nuncupant salem ammoniacum philosophorum, & passim refert si ammoniacum proferat ignobile vulgus: at si retrocedere liceat, ac rursus colcotharis sermonem præferre, cum sal colcotharis volaticus, sive volatilis dicatur, derelinqui quæritans instanter me revocet, ut in propatulo conferam ipsum salem volatilem vitrioli elici per sublimationem è colcothare, nempe capite mortuo vitrioli non eluto: ex eo quippe exprimitur igne, & ad instar florum sublimare, in altumque tolli cogitur vi sulphuris ipsius focii: ob id flores colcotharis atque dicuntur, aqua vero inter sublimandum distillat in qua solvuntur flores per deliquium, ac rursus coagulantur in salem volatilem: Præterea si colcothar tritum, ac duplo salis ammoniaci vulgaris mixtum sæpius in sublime vehatur, saltem quoad amplius e'vari nequeat, ac potius subsideat colcothar croceum hoc est vitriolum jam per unctionem rubificatum, de-

demum sublimatione croceum est factum, quod in cellaria, vel alio quovis loco frigido, & humido expositum solvitur in oleum coloris aurei, quod lunum eodem colore inficere asserunt: verum habetur quoque sal alter ex oleo rubro, dum levi calore distilletur ad spissitudinem efflorescit in salem, quamvis, & alter compositus eveniat sal, dum enim ipsi oleo infundas quartam partem olei Tartari, illico fervere una, mox Tartari oleum demittit suum salem, & in præcep deorsum deiecit salem olei rubri nempe colcotharis, ita quod sales ambo Tartari scilicet, & colcotharis in unum coagulantur sedimentum, quod salem vocant; oleumque relinquitur instar aquæ retusæ, quam appellant oleum dulce: predictum salem compositum approbant adversus renum obstructions, & calculum absumptum cum aqua alkekengi: Alioquin etiam abscedit spiritus acris olei rubri colcotharini, si, ipsi vice Tartari salis vel olei adiciantur unionum, scobs, aut lapides cancri, aut cornu Cervi usti, hujuscemodi alia ex quorum commixione effervescit oleum, & concrescit, ita quod alter colligitur sal compositus, ac penitus idem evenit, quod supra demonstravimus: quibus habitis, ne verbis nimis abundare videamur, hic consistemus, sat enim erit ad presens generales omnium salium Vitrioli summas exposuisse, cum tempus urgeat rem perstringere, & institutum nostrum proseguere, sermonem itaque convertemus ad salem fixum colcotharis, cujus nomen universale indicat crassiorem partem substantiæ Vitrioli, quæ habet naturam terrestrem, cum empyreumate. Porro sal omnes digerit, adstringit, calefacit, siccatur, abstergit, resolvit, humidumque superfluum consumit, & dissipat: Præterea vero experientia habemus salem colcotharis, alios excellere in medicina, etsi variè operatus: Per vomitum enim facilem exonerat ventriculum onustum ex quacumque causa dolentem sanat, chronicos, letalesque morbos curat, adversus febres, disenteriam, & anginam confert, epilepsiam tollit, si assumatur per os prædictus sal colcotharis vitrioli rite preparatus ad grana septem, octo, vel decem, juxta ægrotantis vires, dissolutus autem vino haurire expedit, aut cum saccharo candido, ac demum aqua feniculi dissolutum, & calide propinatum aut

aqua cum melle, aut juscule carnis, aliove convenienti humore liquido, leni facileque vomitu, & parva immo vix perceptibili, noxia minori quam diximus, expurgat radicitus mineras mali: quamobrem utile ac præstantissimum est vomitivum, & præ omnibus singulare subsidium evenit ex hoc sale in affectibus Epilepsia, si propinetur una cum sirupo, vel oximele scyllitico: Præterea pueris præstat adversus lumbricos, si quatuor, vel quinque grana ipsius salis colchotarum exhibeantur in cochleari vini malvatici: rursus si prædictus sal naribus insuffletur, sternutamenta egregie excitat, & adeo facile, ut citra noxam cerebrum excrementis, tum serosis, cum etiam aliis infractum, innocentius, alioquoque sternutatorio medicamento mire reurgat: Præterea per sedem operatur, si aqua polipodii propinetur: & per urinam cum aqua Alkekengi: atque per sudorem cum aqua sceniculi, aut Apii: Aliæ equidem multæ existunt dotes egregiæ in hoc sale metallico pro usu tum medicinae corporis humani, cum etiam usu corporis metallici: nam præterquam quod præcipitat amalgama metalli factum cum hydrargyro; si eo commisceatur sal iste, ac tenuissime ad invicem terantur omnia in pulverem enim vertentur ad unguem, satis quoque utile conferre spondent archodumia professorum, quemadmodum si lunæ terrestres laminis fiat stratum, ac more camenti solariatim alterum construatur ex scobe salis Vitrioli commixti una cum æquali pondere salis fuliginis, quæ caminis adhærit: hoc igitur pulvere laminas humare oportet, mox clauso vase ne difflare possit, torquentur igne per viginti quatuor horas, demum extrahantur laminæ à cemento, fulminenturque cinericio! Luna autem ipsa malleo rursus in brachteas plicabiles attenuetur, quæ novitia scobe sternantur, ita ut reiteretur superior operatio, ac quater idem exequatur ordo, ac tandem aqua stygia examinatur luna, hoc enim supplicio magnum pollicentur questum haberi ex luna, nam ejus pars fixatur in solem, ut saltem decem pro centenariis lucrentur: Industria operando, alioquin evanescit optatum.

CAP. XX.

*De Clyffo, unitateve elementorum
Vitrioli.*

ET si hucusque animum direximus intentum explicare simplicia, quæ à corporibus, natura compositis tantum, elicere consuevit ars, divisione partium elementarium, prout diximus de Vitriolo. Quippe duplici de causa: primam equidem dicam fuisse causam dividendi partes, qualitatesque Vitrioli diversas, ut singula earum quæ magis arrideat administrari possit absque dubio contrarietatis: Huic proxima accedit secunda causa segregationis elementorum, ut partes ipsæ in segregatione elaboratæ, & à superfluitatibus feculentis depuratæ, omnes rursus artis adminiculo conjungantur, ita ut unitatem in Triade conjunctam constituent priori perfectiorem: simplicibus itaque expeditis consequens duxi ea persequi, quæ composita dicuntur, etenim ea in duplici differentia sunt constituta: Primamque differentiam esse censeo supra expressam, ubi corpora qualia à natura producta absque hominum artificio dicuntur respectivè simplicia, quanquam ab ipsa natura sint composita ex variis contrariisque partibus elementariis; quæ in diversas partes segregantur arte, ac seorsim elaborantur, ut demum abjectis fœcibus expurgatæ remaneant partes, & sicuti ab una substantia deductæ sunt, sic etiam rursus quicquid in eis essentiale est ad unum redigitur compositum: quod unitas Trithemii appellatur à Martino Rulando in Dictionario Alchemistico: id ipsum proditur à Paracelso, videlicet Ternarii in unionem reducto, ut Neotericorum vulgus nominat Clyffum id est compositum ex appendicibus, quippe ejusdem rei partibus seorsim elaboratis, demum omnibus simul complexis in totum includit partium rei substantiam, ita quod renovatur ens primum, veruntamen majoris Energix: sit enim extractione subtilitatis

tilitatis omnium entis partium, quarum fit unitas, & revifica-
 tio in unum esse commune coiens. Quare Quercetanus, & al-
 lii Philosophi Christiani essen erunt prænominatis scriptoribus
 qui concordēs assensuerunt omnes Clyssum esse virtutem occultam,
 quæ ad plures partes pergit, mox revocat eas ad rem primam,
 ex qua exierunt, eam vero efficaciorē reddunt, quemadmodum
 conspiciamus radices herbarum in caulem transire, ac reliqua,
 quæ surgunt ex eis, ac denique in easdem radices redeunt post autū-
 num, ac in eis hyeme delitescunt usque ad ver, ac æstatem : Idipsum perhibetur exemplum Vitrioli, ex
 quo palam est evenire Clyssum, nam ejus substantia tanquam
 radix, plantaque ferax in germina tumet, & in caulem assurgit
 multiplicesque ramos spargit, folia, flores, ac denique fructus
 emittit : dum enim Vitrioli substantia, seu radix in vapores e-
 levatur, distillatione transit in phlegma, mox in spiritum vo-
 latilem, cui succedit spiritus fixus, quem appellant Spagyrici o-
 leum, tandem vero sal ab ipso corpore Vitrioli combusto eli-
 citur per abluionem, & irrigationem ejus cum aqua, fæcesque
 terreæ abijciuntur : quibus peractis rursus uniuntur prædictæ
 partes depuratæ, adeo quod revertuntur ad suam radicem,
 & ressumunt vultum suum splendidiorem hoc sequenti mo-
 do, videlicet sal imbibitur oleo, exinde nutritur spiritu, de-
 mum phlegmati circulato immiscetur omnia, digeruntur, &
 concoquantur ad concretionem usque, & ita sanè perficitur
 Clyssus Vitriolatus, qui ad omnes morbos specificum est re-
 medium purgans per alvum, per vomitum, urinas, & sudores :
 Cum præterea partibus nobilibus recreandis, summopere con-
 ferat : etenim his absoluta est prima compositorum differentia
 nomine Clysi, unitatisve, quæ constituitur ex unius rei, ut pu-
 ta Vitrioli, partibus seorsim elaboratis, ut earum ens primum
 renovatur efficacius : Altera igitur, secundave sequitur diffe-
 rentia de compositis non unius rei partibus tantum, prout suis
 appendicibus, verum alienis rebus, & variis constituta, licet
 quin loque una res, cum etiam interdum plura adijciantur in-
 dustria, & prout late exponetur inferius : Nunc itaq; sat erit
 concludere Clyssum esse coadunationem, qua uniuntur tria
 Vitrioli principia, jam prius distillatione disgregata, Mercuri-

us nempe, & spiritus à suo oleo sulphureo, & sale. His tamen quatuor comprehendi elementa, atque eadem esse principia constat, quæ superius si memineritis, quantum opus erat demonstravimus, quamobrem ad alia properandum censeo, quæ depurationis via absolvuntur, extractione lapillorum Vitrioli à quibus elicitur tinctura: Inde ejus magisterium perficitur, atque demum lapis, & medicina constituitur universalis, etenim componuntur hæc, ut prima elementa, & appendices unius rei, videlicet Vitrioli, merito collocantur sub prima differentia Clyffi.

CAP. XXI.

De glacie, ac de lapillis conficiendis, ex Vitrioli colcotare, coloris cujuscunq; fuerit prius Vitriolum: ubi quoque recensetur quomodo in bolum opacum evenire possint.

POST divisionis explicationem principiorum Vitrioli, ac æque eorum conjunctionis in unitatem & Clyffum: expedit recensere lapillos Vitrioli, eatenus eorum natura perfectius fortiatur: quamobrem succedit, ut referamus quomodo lapilli concreseant ex humore essentiali puro, & ab omni sorde mundo à colcotare Vitrioli extracto, modo ut infra: primum vero operæpretium est animadvertere humorem solum esse medium extractionis essentialis, cujus humiditas si dissipetur leni calore, mox interveniat frigidum, temporis tractu coagulatur, evaporando enim igni secedit humor aqueus, & consistit succus congelabilis, qui denique citra calorem, quin potius sub dio, autem salte loco frigido coagulatur in glaciei formam, la, illive pellucidi ut crytallus. Alioquin vero majori calore perseverante, penitus tota absumitur humiditas, & in bolum opacum ad instar luti condensatur: adeo ut inter se distare bo-
lum

lun & lapillum, ratione eorum substantiæ, palam sit: bolus enim ex humore spissiori coagulatur, lapillus autem ex dilutiori humore naturæ vitreæ, & fragilis concrevit. Præterea lapillus ipse satis superque abest à lapillo extracto, & concreto ex simplici, & rudi Vitriolo, jam constituto descriptione tertia, capite de prima Vitrioli differentia, quam copiosam appellant ubi conscribitur modus repurgandi Vitrioli, ac omni diligentia emundandi eum, quod tamen semper est idem Vitriolum, veruntamen præstantius, quam prius erat, cum enim magis mundum à terrestreitate priori exultat, jure quoque magis approbatur: prout est non tamen puritate, tenuitateque æquiparatur huic lapillo de quo nunc agimus, neque viribus æquipollet, ut ipse hujus enim ratio agendi congruit separationi elementorum per alembicum, ita ut subtilior, ac efficacior evadat lapillus præsens; Et si alter ex radi, & simplici modo, faciliorque constructus affinis est, nam ex una ac eadem radice deducitur uterque, nihilominus intimus est ille minus elaboratus, minori que efficaciam in omnibus existit, idcirco consequitur ceteris excellere præsentem lapillum, quem ut agas expedit immittere chalcantum in bocciam vitream, eamque alembico, & va è recipienti connectere, mox stipatis juncturis quicquid elici poterit distillatione cum phlegmatis, cum etiam spiritus primi educatur igne cinerum; postmodum collectæ humiditatis pars rursus affundatur subsidenti colchotari tenuissime attrito quantum superemineat altitudine quatuor digitorum: novaq; boccia includit r pulvis, & aqua, inde aeri frigido exponere bocciam opus est per aliquod dies sæpius commovendo, quod colore Vitrioli inficiatur aqua, ipse enim ceu menstruum analogum attrahit tincturam, & virtutem cum essentiali parte chalcanti, tunc sensim effunditur aqua imbuta colore chalcanti, cujuscunque generis fuerit, & coloris: cum equidem reperiat fossilis chalcantus, & factitius varii coloris, aut ex metallis variis retroversis: veruntamen è Venere, aut Marte magis approbatur, præterea nobilior, atque efficacior est. horum lapillus cum ipsa tinctura sive sit carulea, sive lutea, sive viridis, aut quævis alia, quamvis *Iosepho Quercetano* Medico Galliarum Regis videatur viridis magis arridere, quemadmodum legitur

legitur ejus, *lib. Tetras*, ubi asseruit distillare Vitriolum *Cyprium* vel Ungaricum viridislimi coloris, ac rursus humiditatem ab eo distillatam reddit colcorari, quod est ipsius Vitrioli corpus præ distillatione ustum, hanc vero commixtionem indigestione tueri, et aliquot dies, sæpius concutiendo, donec aqua smaragdinum virorem contraxerit, mox ipsa paulatim absque turbatione depleatur; ac iterum frigidis menstruum novum ipsius aquæ affunditur ordine præscripto per dies digerendo, ac sæpius commovendo, donec reliquum tincturæ proliciat, si quid fuerit: tunc unitas extractiones omnes virore imbutas distillare oportet leni igne quousque tertia pars, aut saltem quarta retro maneat, hæc enim relidebit ad instar consistentiæ mellitæ, quæ demum in cellario, locoque frigido servata concresecet in lapillos viides pellucidos, ac adeo elegantes, ut smaragdos emulentur ipsi sapore acidissimo, quod procul dubio æque succeder, dum proliciantur lapilli ex Vitriolo viridi utcumque sit, vel Cyprium, vel Ungaricum, vel ex Agort agri bellunensis: Alioquin vero evenient lapilli alterius coloris cujuscunque fuerit Vitriolum, prout ex cæruleo Vitriolo deducuntur lapilli cærulei Saphirum æmulantes, & sic de singulis sentiendum persuadet ratio, experientiaque comprobatur; idcirco sensit *Andreas Libavius*, vir magnæ æstimationis, *lib. 8. de Extract. Essent. & Elixyr*, ubi in exemplo prodit extrahere lapillos cæruleos, ex Vitriolo cæruleo, more ut supra expositum fuit, in quo tamen negotio absolvendo suppeditat acetum stillaticium, vice aquæ ipsius Vitrioli, hoc enim acetum gerit vicem cujuscunque menstrui solventis quemadmodum, & spiritus urinæ, & supplet ad extractionem essentia Vitrioli cum ejus tinctura, quale fuerit illud ut inde in lapillos æque tinctos vertatur, qui plurimum præstant in medicinam, efficaciores enim sunt sale à capite mortuo Vitrioli, præter quod si solvantur ipsi lapilli spiritu acido Vitrioli, & per dies circulentur, eveniet liquor eximie potestatis, nam assumptus dosi unius scrupuli, usque ad drachmam semis, omnes ferè morbos expellit. Hic vero consistere congruit omissis ex transcurso dictis, ut pergam ad rationem elicicendi tincturam à cholchorare per stillationem, de qua mihi est scopus differere.

Salem alioquin à materia colcotharis, appellant colcothari-
 num, & universali nomine Vitrioli salem, sequitur enim na-
 turam sui corporis nempe Vitrioli, quamobrem colcothar sexies
 reverberetur ad minus, & semper acquireret salედινem, quæ ex-
 trahitur elixatione cum aqua: rursus prædictum salem artificia-
 lem solvunt Spagyrici aqua ei propria jam ab ipso corpore di-
 stillata, ut tota salis essentia eliciatur; inde aquam revocant us-
 que ad residua steritias de num relinquunt loco frigido ex se coa-
 gulare, quatinus etiam per alembicum sive per retortam propel-
 li possit, ac summe attenuari, ut indicavit Osualdus Crollius
 hunc itaque salem appellant essentialem; præterea si quinquies
 aut septies resolvetur prædictus sal ope aquæ phlegmatis, ac to-
 ties coaguletur in pulcherrimos lapillos albos reducetur sal re-
 licta omni impuritate corporis: tunc vero appellatur Alkali
 Vitrioli, & sal metallicus: quanquam consuetum sit appellari
 Alkali omne, quod more lixivii elixatione extrahitur à cineri-
 bus, aut calce cujuscunque materiæ, verum magis proprie dici-
 tur Alkali sal è cinere kali herbarum aliter vitri: sicuti proprium
 nomen dicitur sal Vitrioli de quo in presenti agitur: Hic est
 sal fixus ex colcothare extractus, & in immo permanens: Ex hoc
 fit sal ammoniacus philosophorum ubi sale extracto à colcotha-
 re, addatur spiritus ejus ac inde sublimatione exalteretur in a-
 quilam celestem, quam nuncupant salem ammoniacum philo-
 sophorum, & parum refert si ammoniacum proferat ignobile
 vulgus: at si retrocedere liceat, ac rursus colcotharis sermonem
 preferre, cum sal colcotharis volaticus, sive volatilis dicatur,
 derelinqui quatitans instanter me revocet, ut in propatulo
 conferam ipsum salem volatilem vitrioli elici per sublimatio-
 nem è colcothare, nempe capite mortuo vitrioli non eluto:
 ex eo quippe exprimitur igne, & ad instar florum sublimare, in
 altumque tolli cogitur vi sulphuris ipsius socii: ob id flores col-
 cotharis æque dicuntur, aqua vero inter sublimandum distillat
 in qua solvuntur flores per deliquium, ac rursus coagulantur in
 salem volatilem: Præterea si colcothar tritum, ac duplo salis
 ammoniaci vulgaris mixtum sæpius in sublime vehatur, saltem
 quoad amplius elevari nequeat, ac potius subsideat colcothar
 croceum hoc est vitriolum jam per unctionem rubificatum, de-

demum sublimatione croceum est factum, quod in cellaria, vel alio quovis loco frigido, & humido expositum solvitur in oleum coloris aurei, quod lunum eodem colore inficere asserunt: verum habetur quoque sal alter ex oleo rubro, dum levi calore distilletur ad spissitudinem efflorescit in salem, quamvis, & alter compositus eveniat sal, dum enim ipsi oleo infundas quartam partem olei Tartari, illico fervescunt una, mox Tartari oleum demittit suum salem, & in præcep deorsum deicit salem olei rubri nempe colcotharis, ita quod sales ambo Tartari scilicet, & colcotharis in unum coagulantur sedimentum, quod salem vocant; oleumque relinquitur instar aquæ retusæ, quam appellant oleum dulce: predictum salem compositum approbant adversus renum obstructions, & calculum absumptum cum aqua alkekengi: Alioquin etiam abscedit spiritus acris olei rubri colcotharini, si, ipsi vice Tartari salis vel olei adiciantur unionum, scobs, aut lapides cancri, aut cornu Cervi usli, hujuscemodi alia ex quorum commixione effervescit oleum, & concrescit, ita quod alter colligitur sal compositus, ac penitus idem evenit, quod supra demonstravimus: quibus habitis, ne verbis nimis abundare videamur, hic consistemus, sat enim erit ad presens generales omnium salium Vitrioli summas exposuisse, cum tempus urgeat rem perstringere, & institutum nostrum proseguere, sermonem itaque convertertemus ad salem fixum colcotharis, cujus nomen universale indicat crassiorem partem substantiæ Vitrioli, quæ habet naturam terrestrem, cum empyreumate. Porro sal omnes digerit, adstringit, calefacit, siccatur, abstergit, resolvit, humidumque superfluum consumit, & dissipat: Præterea vero experientia habemus salem colcotharis, alios excellere in medicina, etsi variè operatus: Per vomitum enim facilem exonerat ventriculum onustum ex quacumque causa dolentem sanat, chronicos, lætalesque morbos curat, adversus febres, dysenteriam, & anginam confert, epilepsiam tollit, si assumatur per os prædictus sal colcotharis vitrioli rite præparatus ad grana septem, octo, vel decem, juxta ægrotantis vires, dissolutus autem vino haurire expedit, aut cum saccharo candido, ac demum aqua feniculi dissolutum, & calide propinatum aut

aqua cum melle, aut jusculo carnis, aliove convenienti humore liquido, leni facileque vomitu, & parva immo vix perceptibili, noxia minori quam diximus, expurgat radicitus mineras mali: quamobrem utile ac præstantissimum est vomitivum, & præ omnibus singulare subsidium evenit ex hoc sale in affectibus Epilepsia, si propinetur una cum sirupo, vel oximele scyllitico: Præterea præcis præstat adversus lumbricos, si quatuor, vel quinque grana ipsius salis colchotariorum exhibeantur in cochleari vini malvatici: rursus si prædictus sal naribus insuffletur, sternamenta egregie excitat, & adeo facile, ut citra noxam cerebrum excrementis, tum serosis, cum etiam aliis infrastructum, innocentius, aliquovis sternutatorio medicamento mire reurgat: Præterea per sedem operatur, si aqua polipodii propinetur: & per urinam cum aqua Alkekengi: atque per sudorem cum aqua foeniculi, aut Apii: Aliæ equidem multæ existunt dotes egregiæ in hoc sale metallico pro usu tum medicinarum corporis humani, cum etiam usu corporis metallici: nam præterquam quod præcipitat amalgama metalli factum cum hydrargirio; si eo commisceatur sal iste, ac tenuissime ad invicem terantur omnia in pulverem enim vertentur ad unguem, satis quoque utile conferre spondent archodumia professores, quemadmodum si luna terretis laminis fiat stratum, ac more camenti solariatim alterum construat ex scobe salis Vitrioli commixti una cum æquali pondere salis fuliginis, quæ caminis adhærit: hoc igitur pulvere laminas humare oportet, mox clauso vase ne disflare possit, torquentur igne perviginti quatuor horas, demum extrahantur laminæ à cemento, fulminenturque cinericio: Luna autem ipsa malleo rursus in brachæas picabiles attenuetur, quæ novitia scobe sternantur, ita ut reiteretur superior operatio, ac quater idem exequatur ordo, ac tandem aqua stygia examinatur luna, hoc enim supplicio magnum pollicentur questum haberi ex luna, nam ejus pars fixatur in solem, ut saltem decem pro centenario lucrentur: Industriæ operando, altoquin evanescit optatum.

CAP. XX.

*De Clyffo, unitateve elementorum
Vitrioli.*

ET si hucusque animum direximus intentum explicare simplicia, quæ à corporibus, natura compositis tantum, elicere consuevit ars, divisione partium elementarium, prout diximus de Vitriolo. Quippe duplici de causa: primam equidem dicam fuisse causam dividendi partes, qualitatesque Vitrioli diversas, ut singula earum quæ magis arrideat administrari possit absque dubio contrarietatis: Huic proxima accedit secunda causa segregationis elementorum, ut partes ipsæ in segregatione elaboratæ, & à superfluitatibus feculentis depuratæ, omnes rursus artis adminiculo coniungantur, ita ut unitatem in Triade conjunctam constituent priori perfectiorem: simplicibus itaque expeditis consequens duxi ea prosequi, quæ composita dicuntur, etenim ea in duplici differentia sunt constituta: Primamque differentiam esse censeo supra expressam, ubi corpora qualia à natura producta absque hominum artificio dicuntur respectivè simplicia, quanquam ab ipsa natura sint composita ex variis contrariis que partibus elementariis; quæ in diversas partes segregantur arte, ac seorsim elaborantur, ut demum abjectis fœcibus expurgatæ remaneant partes, & sicuti ab una substantia deductæ sunt, sic etiam rursus quicquid in eis essentialiale est ad unum redigitur compositum: quod unitas Trithemii appellatur à Martino Rulando in Dictionario Alchemistico: id ipsum proditur à Paracelso, videlicet Ternarii in unionem reducto, ut Neotericorum vulgus nominat Clyffum id est compositum ex appendicibus, quippe ejusdem rei partibus seorsim elaboratis, demum omnibus simul complexis in totum includit partium rei substantiam, ita quod renovatur ens primum, veruntamen majoris Energix: sit enim extractione sub-

elicatis omnium entis partium, quarum fit unitas, & revifica-
 tio in unum esse commune coiens. Quare Quercetanus, & al-
 lii Philosophi Christiani assenserunt prænominatis scriptoribus
 qui concordantes statuerunt omnes Clyssum esse virtutem occultam,
 quæ ad plures partes pergit, mox revocat eas ad rem primam,
 ex qua exierunt, eam vero efficaciorē reddunt, quemadmodum
 conspicimus radices herbarum in caulem transire, ac reliqua, quæ
 surgunt ex eis, ac denique in easdem radices redeunt post autum-
 num, ac in eis hyeme delitescunt usque ad ver, ac æstatem: Idipsum
 perhibetur exemplum Vitrioli, ex quo palam est evenire Clyssum,
 nam ejus substantia tanquam radix, plantaque ferax in germina
 tumet, & in caulem assurgit multiplicesque ramos spargit, folia,
 flores, ac denique fructus emittit: dum enim Vitrioli substantia,
 seu radix in vapores elevatur, distillatione transit in phlegma, mox in spiritum vo-
 latilem, cui succedit spiritus fixus, quem appellant Spagyrici oleum,
 tandem vero sal ab ipso corpore Vitrioli combusto elicitur per
 abluionem, & irrigationem ejus cum aqua, fæcesque terreæ
 abijciuntur: quibus peractis rursus ununtur prædictæ partes
 depuratæ, adeo quod revertuntur ad suam radicem, & ressumunt
 vultum suum splendidiorem hoc sequenti modo, videlicet sal
 imbibitur oleo, exinde nutritur spiritu, deum phlegmati
 circulato immiscetur omnia, digeruntur, & conloquuntur ad
 concretionem usque, & ita sanè perficitur Clyssus Vitriolatus,
 qui ad omnes morbos specificum est remedium purgans per al-
 vum, per vomitum, utinas, & sudores: Cum præterea partibus
 nobilibus recreandis, summopere conferat: etenim his absoluta
 est prima compositorum differentia nomine Clyssi, unitatisve,
 quæ constituitur ex unius rei, ut puta Vitrioli, partibus
 seorsum elaboratis, ut earum ens primum renovatur
 efficax: Altera igitur, secundave sequitur differentia de
 compositis non unius rei partibus tantum, prout suis
 appendicibus, verum alienis rebus, & variis constituta, licet
 quin loque una res, cum etiam interdum plura adijciantur
 indutria, & prout late exponetur inferius: Nunc itaq; sat erit
 concludere Clyssum esse coadunationem, qua ununtur tria
 Vitrioli principia, jam prius distillatione disgregata, Mercurius

us

us nempe, & spiritus à suo oleo sulphureo, & sale. His tamen quatuor comprehendi elementa, atque eadem esse principia constat, quæ superius si meminueritis, quantum opus erat demonstravimus, quamobrem ad alia properandum censeo, quæ depurationis via absolvuntur, extractione lapillorum Vitrioli à quibus elicitur tinctura: Inde ejus magisterium perficitur, atque demum lapis, & medicina construatur universalis, etenim componuntur hæc, ut prima elementa, & appendices unius rei, videlicet Vitrioli, merito collocantur sub prima differentia Clyffi.

CAP. XXI.

De glacie, ac de lapillis conficiendis, ex Vitrioli colcotare, coloris cujuscunq; fuerit prius Vitriolum: ubi quoque recensetur quomodo in bolum opacum evenire possint.

POst divisionis explicationem principiorum Vitrioli, ac æque eorum conjunctionis in unitatem & Clyffum: expedit recensere lapillos Vitrioli, eatenus eorum natura perfectius fortiatur: quamobrem succedit, ut referamus quomodo lapilli concreseant ex humore essentiali puro, & ab omni sorde mundo à colcotare Vitrioli extracto, modo ut infra: primum vero operæpretium est animadvertere humorem solum esse medium extractionis essentialis, cujus humiditas si dissipetur leni calore, mox interveniat frigidum, temporis tractu coagulatur, evaporando enim igni secedit humor aqueus, & consistit succus congelabilis, qui denique citra calorem, quin potius sub dio, antem salte loco frigido coagulatur in glaciei formam, lapilliive pellucidi ut crystallus. Alioquin vero majori calore perseverante, penitus tota absumitur humiditas, & in bolum opacum ad instar luti condensatur: adeo ut inter se distare bo-
lum

legitur ejus, *lib. Tetras*, ubi asseruit distillare Vitriolum *Cyprium* vel Ungaricum viridissimi coloris, ac rursus humiditatem ab eo distillatam reddit colcotari, quod est ipsius Vitrioli corpus præ distillatione ustum, hanc vero commixtionem indigestione tueri, et aliquot dies, sæpius concutiendo, donec aqua smaragdinum virorem contraxerit, mox ipsa paulatim absque turbatione depleatur; ac iterum fræibus menstruum novum ipsius aque affunditur ordine præscripto per dies digerendo, ac sæpius commovendo, donec reliquum tincturæ proliciat, si quid fuerit: tunc unitas extractiones omnes virore imbutas distillare oportet leni igne quousque tertia pars, aut saltem quarta retro maneat, hæc enim relidebit ad instar consistentiæ mellis, quæ demum in cellario, loco frigido servata concresecet in lapillos vires pellucidos, ac adeo elegantes, ut smaragdos emulentur ipsi sapore acidissimo, quod procul dubio æque succeder, dum proliciantur lapilli ex Vitriolo viridi utrumque sit, vel Cyprium, vel Ungaricum, vel ex Agort agri bellunensis: Alioquin vero evenient lapilli alterius coloris cujuscunque fuerit Vitriolum, prout ex cæruleo Vitriolo deducuntur lapilli cærulei Saphirum æmulantes, & sic de singulis sentiendum persuadet ratio, experientiaque comprobatur; idcirco sensit *Andreas Libavius*, vir magnæ æstimationis, *lib. 8. de Extract. Essent. & Elixir*, ubi in exemplo prodit extrahere lapillos cæruleos, ex Vitriolo cæruleo, more ut supra expositum fuit, in quo tamen negotio absolvendo suppeditat acetum stillaticium, vice aquæ ipsius Vitrioli, hoc enim acetum gerit vicem cujuscunque menstrui solventis quemadmodum, & spiritus urinæ, & supplet ad extractionem essentia Vitrioli cum ejus tinctura, quale fuerit illud ut inde in lapillos æque tinctos vertatur, qui plurimum præstant in medicinam, efficaciores enim sunt sale à capite mortuo Vitrioli, præter quod si solvantur ipsi lapilli spiritu acido Vitrioli, & per dies circulentur, eveniet liquor eximie potestatis, nam assumptus dosi unius scrupuli, usque ad drachmam semis, omnes ferè morbos expellit. Hic vero consistere congruit omissis ex transcurso dictis, ut pergam ad rationem elicendi tincturam à cholchotare per stillationem, de qua mihi est scopus differere.

CAP:

CAP. XXII.

De Vitrioli Tinctura Essentiali.

Rerum omnium Tincturam, tum Vegetabilium, cum etiam Mineralium, & Animalium, omniumque universim ex quatuor Elementis ortum habentium, celebrarunt Clarissimi Philosophi pro arcano specifico, quo essentiam, qualitatesque rerum formales, atque summam earum colorem extrahunt, ita ut ab effectu tincturam nuncuparint essentiam extractam cum rei colore, quamobrem hujuscemodi potestatem ei ascripserunt, ut suo colore penetraret, & in sui similem naturam tingere valeat corpora omnia, quemadmodum agere inspicimus crocum in aquam infusum: cujus extractionis modus frequentissimus est, nempe in aliquo congruo menstruo infundere ea, quæ tincturam habent, & digerere oportet saltem per horas sex, donec menstruum extraxerit colorem rei infusæ: tunc sensim inclinato vase depleatur liquor colore rei infectus, & servetur: novumque aliud menstruum ejusdem generis affundatur corpori, & digestionem reponatur, quod sæpius ita progrediendo fiat, donec tincturam penitus elicuerit relicto corpore decolore: demum omnes infusiones tinctura imbutæ, & à colchotri evacuatione segregatæ, uniantur, & distillantur usque ad consistentiam mellitam, ut juxta morem vertantur in lapillos coloratos, de quibus ad unguem commemoratum fuit superiori capite: Verum ex his conspicuum est lapillis priorem existere tincturam, quæ elicitur equidem infusione rei coloratæ in menstruo facta, demum præscripta artis industria operatur, ut in lapillos concreascit ipsa tinctura, ita ut una eademque operatione fere hæc omnia evenire videntur: nihilominus hæc non est adhuc nostra tinctura perfecta quam cupimus; Veruntamen ab ea tinctura corporali, & in lapillos concreta deducitur nostra tinctura essentialis cum distillatione; quare attenuatione efficacior, & majoris energię evenit.

Capiantur

Capiantur itaque lapilli jam coagulati cum ipsa tinctura, perspicui chrySTALLINI, ac sapore acidissimi, qui abluti exiccantur, inde in matulam vitream amplam humilem vero, & brevem reponantur, & addito alembico distillantur, ut n. o. is est, effluet enim oleum, essentiave tenuissima coloris ejusdem Vitrioli, hæc est tinctura essentialis : Etenim constat, duplicem esse tincturam essentialem, unam habemus apertam ; Alteram vero productam idcirco eas recensere satis opportunum fore excogitavi : Tinctura igitur aperta est, quæ in superficie se offert sponte naturæ, etsi quandoque partim artis auxilio attenuata in essentiam retrahatur, ea tamen extracta evenit semper natura talis in colore, qualis jam fuerat in superficie substantia ejus prima. Quemadmodum huic similem supra præscripsimus, more *Andrea Libavii, lib. 8. de Extract. Essent. & Elixyr*: Ubi egit de oleo Vitrioli cæruleo eliciendo, ibique ab eis locis mundis, ac exiccatis per matulam humilem distillat oleum cæruleum quemadmodum supra, in primis à colchorare chrystallinos extrahit cum aceto stillatio demum ab eis. Aliud simile legitur apud *Osualdum Crollium*, quanquam subviride, nam ex quolibet colore evenit tinctura similis : superest altera tinctura producta, quæ in opposito primæ penitus agit, à centro enim ad superficiem, quod occultum erat producit in propatulo, exteriusque elicit, quod erat interius & producit ad actum, quod erat in potentia : prout exempli gratia conspiciamus Vitriolum propalam viride, quod si uratur, tunc evocatur color rubeus internus, & palam producit ad extra tinctura rubea, quæ occulta erat : & hujuscemodi exemplum habemus à *Galeno*, si mentem expergi feceritis Domini methodici, ut olfaciatis veritatem, meminertis hoc Spagyricum docuisse *Galenum, lib. de Theriaca ad Pisonem*, ubi cap. 16. inquit, Multa ignis commercio meliora redduntur, & latens rerum natura in apertum ab igne profertur : rursus, & antea lib. 1. de Antidotis, cap. 15: demonstravit chalcitim fieri flavam, & ruffam unctione, cum antea esset chalcitis candida, cujus testimonium præbet carmen 19. in cap. 17. ejusdem lib. 1. de Antidotis, *Galen. ex Democrati* sententia, ubi pro Epigrammate legitur Descriptio Theriaces Exametro versu ; quapropter tinctura ruffa, quæ

R r r

occulta

occulra erat in candida chalciti, ignis vi producitur ad extra hinc ab effectu sic dicitur color, vel tinctura producta: præterea si in mentem revocetis jam demonstrasse chalcitum esse atramentum metallicum, patrem, & effectorem atramenti Sutorii, id est, Vitrioli; palam quoque erit Vitriolum habere tincturam in propatulo viridem, aut luteam, aut cæruleam, ut plurimum, quæ in occulto existit rubea, ipsa enim ad extra producitur rubea ignis vi, & ducitur in essentiam forma liquida olei cum tinctura rubea ipsius Vitrioli, quamobrem pudeat vos execrari Spagyricam veram medicinæ præparationem, ne obstitatis veritati, ipsive *Galeno*, & omnibus Clarissimis Medicis cujuscunque ætatis: Verum redeamus quo digressi sumus, videlicet, ad tincturam productam, quæ ut fiat, construantur lapilli, ut supra demonstravimus, ipsique immittantur in Pellicanum vas vitreum, mox eis satis affundatur vini spiritus, demum hermetice claudatur vas, & per dies leni calore circulari licet, inde alembico vitreo, arena locato, suggeratur ignis gradatim, donec vitrioli spiritus extillet cum spiritu vini, & tursus residenti colchotari attrito immittere oportet spiritus ipsos in boccia flexa luto sapientiæ munita, & igni aperto per quatuor dies evocare eos una cum oleo: Inde vini spiritus excipitur balnei calore, postmodum subsequetur cinerum calore, spiritus Vitrioli, nam fundo denique residet oleum instar sanguinis rubicundissimum, & dulce cum acido suavissimum, nempe tinctura essentialis producta, cui admirandas tribuit doctes Spagyricorum schola, at præ aliis gravissimi nominis scriptor *Josephus Quercetanus, lib. Tetras, cap. 30.* cujus Epigramma est de interna Vitrioli signatura:

CAP.

CAP. XXIII.

De Magisterio Vitrioli.

Quaquam plura, variaque extent magisteria, prout eundem multa, ac varia sunt opera in artibus : nam opera sunt finis magisterii, ut sensit *Aristoteles*, Magisteriumque est, ipsa magistri functio, & dignitas : Unde consequitur magisterii nomen, deductum fuisse a magistro, quod non est nuper excogitatum, neque à *Paracelso* inventum, licet de ipso diffuse meminert *lib. 2. de vita longa*, & in *6. Archidoxorum*, quibus in locis citat perfecti magisterii titulum, non sua, sed veterum inventione : hinc constat ab altiore auctoritate deductum, & perquam antiquum esse magisterii nomen : quemadmodum est legere apud *Mesuem*, de perfecto Magisterio in oleo Philosophorum, quod, & sapientie dicitur : id ipsum facile unusquisque percurrere poterit in *Aristotelem*, de perfecto Magisterio, & *Arnaldi Villanovani*, *lib. Perfectionis Magisterii* : *Gebri* Arabis summi Philosophi, *lib. Summa Perfectionis*, sive *Perfecti Magisterii* : *Gulielmum Gratarolum*, ex Neotericis vero, *Osualdum Crolum*, *Joan. Jacobum Vnecherum*, *Josephum Quercetanum*, *Andream Libavium*, præter alios innumeros, qui de variis tractarent Magisteriis, & adeo accurate, ut pudor atque dementia esset eorum diligentie partem operis addere, ut si solem facibus illustrare vellemus : quibus igitur omissis tum liberalibus, tum etiam sordidis, & mechanicis, omnibus denique cujuscunque generis Magisteriis, & artibus, nobis sufficeret institutum prosequi magisterium Vitrioli : Hoc spagyricè constituitur non ex rudibus confusis, sed mixtione plurimum essentiarum liquidarum, quæ jam fuerint extractæ à Vitriolo, & attenuatione elaboratæ, demum ad unam perfectiorem formam redactæ : idcirco exempli gratia expedit oleum, nempe tincturam productam, quam antecedenti capite demonstravimus, jam solerti perspicacique distillatione segregare, ut

tineturam consequeremur à spiritu Mercuriali divisam : inde vero, si ipsam tineturam cupierimus in magisterium reducere, rursus eam spiritui suo copulare exigit opus, & ambos liquores prædictos in Pellicano vase Hermetico conclusos circulare ad plusculos dies, donec unus eveniat liquor dulcis, atque suavis, qui nire prodest adversus Epilepsiam, sanatque Apoplexiam, Paralysem, Vertiginem, Maniam, & Sincopem : corroborat ventriculum, expellitque chachesium : ac plerisque aliis morbis resistit maxima sua virtute : assumiturque dosi unius, vel alterius gutte, cum aliquo liquore congruo ; At majoris ænergix subsidium erit, ubi in prædicto magisterio resolutum sit aurum phytice calcinatum, ut moris est.

C A P. XXIV.

De Lapide Salamandrico Elixireve Medicina Universali.

POSTquam vela contraximus à Virrioli Magisterio nuper exposito, exigit nunc occasiois necessitas, ut properemus ad summum reducere omnia quæ hucusque divisimus à Chaos nostri subjesti prout matre antiqua, licet hæc imperfecta sit terra, ab ea tamen extraximus hydram, & cum analoga ipsius paludis lymphæ in lapillos retraximus, à quibus inde essentialem tineturam industriosa distillatione recepimus, atque Magisterium circulatione spiritus utriusque construximus, nempe volatilis spiritus atque alterius spiritus fixi quorum unus Mercurialis habetur, & alter existit pro tinetura sulphurea ; Veruntamen ambo ex viridi Leone *Rippei* excoiato deducuntur : quibus abiris demum si ad perfectionis apicem velimus prænominata ducere, quemadmodum ad finem extremumque terminum probitatis omnium operationum præciosissima : in primis suum cuique modum esse opus animadvertere, ut ordinè aggrediamur rationem conficiendi Spagyricæ Medicinæ universalem, & incompara-

tabilem quæ à radicali metallorum humore dependet, hæc enim balsami facultates præstat ad tuendam valetudinem, vitamque prorogandam, quippe in longiora tempora eam proferre : æmorbos quoscunque expellere valet, instaurat enim, & auget vitæ Spiritum sine quò nemo vivit ; nunquid mirius hæc medicina universalis, qua veteres Philosophi imperfecta metalla ad perfectionem ducere connixi sunt, & corpora humana à morbis omnibus vindicabant : jure itaque appellarunt ipsam medicinam universalem, alioquin elixirem, idem enim refert, aut lapidem ironia referentes medicinam fixam, quæ igni præliatur eaque permanet, & absque ulla evaporatione resistit : præterea lapidem Philosophorum nominarunt tanquam eorum inventum, atque lapidem non lapidem dixerunt, nam in virtute & efficacia eminet lapis iste aliis quibuscunque gemmis ; veruntamen non lapis dicitur etiam quia non est in substantia lapis proprius præterquam similitudine : at si forte aliquis objiceret non esse hunc lapidem Philosophorum, neque ab eis excogitatum cum varii cespitantes existiment materiam lapidis variam, undique sunt responsiones : quibus unusquisque eligere potest, quod ei magis arridet, vel juxta sensum suum in quo abundat, licet in ipso plerique decipiantur, ne tamen Tirunculus more Talpæ vagetur amore, ut ipsi proximo debeo, & conditione, (ut in Sacris Literis) consulo inspicere sedulo opera nostra, ex eis enim facile percipiet nos satis demonstrasse lapidem nostrum metallicum esse originem omnium minerarum, in ipso enim ceu androgyno, sive hermaphrodito vigent Mercurius & Sulphur metallorum seminaria, ex quibus constructus lapis : quamobrem cum ipsam noverit veritatem deosculetur eam, atque ejus semitam sequatur, ut ducem naturam habeat materiamque operi idoneam, & naturæ familiarem, ac magis propinquam pro hujuscemodi negotio : Idcirco itaque assumatur leonis rubei caput mortuum post separationem sanguinis & spiritus in tumulo boccie relictum, quod in furno reverberetur, donec in calcem penitus vertatur, quæ mox in proprium phlegma, id est, in Lympham, jam initio effluxam artis auxilio à chaos materia prima obruatur, quousque sale exuatur, inde phlegma sale corporis exusti imbutum colo trajiciatur, & vesica vitrea leni

leni calore coaguletur, ac iterum solvatur ut artis est, filtretur demum infirmo calore cura ut concreseat, sæpius ad perfectiorem depurationem, consistet enim sal terræ instar aquæ congelatæ in lapidem crysta linum firmamentum operis è terra magica deductum, quare à quibusdam Cælum secundum magicumque à quo ortum est cælum primum in substantiam aqueam magis puram: salem autem quippe aquam siccam Gebri quatenus est corpus terrestre depuratum pro matre & sponsa primi Cæli habent Philosophi: Idem vocarunt ipsi Infanтем ex Virginea terra matre antiqua Chaos ortum, qui nutrirī exposcit suo lacte jam liquoris forma destillatione extracti à primo ente, ex quo formatus est Adam: hinc Sal firmamentumve dicatur humore mercuriale exutum præ nimia siti appetit humectari suo analogo humore, exinde finxerunt Poetæ prædictum more vultus vociferari petens pro ope ablatum liquorem sibi restitui quod nique aliis opem ferre queat: quomobrem salem suo spiritu reservato ad duos digitos irrigare operæ pretium est ac æque digerere & distillare, mox rursus novum spiritum eademque mensura servata affundere exigit opus ac eodem ordine perseverandum censeo quousq; pars volatilis superet partem fixi, adeo ut omne sit aptum abire sublime ac usque ad sidera extolli tunc itaq; Vase sublimatorio includunt ipsum & igne ut artis est ad cacumen vasis locum sublimiorem ut puta Cælum Vasis evolare cogunt, quod ironice proferunt in aquilam celestem exaltari, quæ calcum & quamlibet unionem orientalem luciditate excellit: idcirco prædictum salem cognominant armoniacum alioquin etiam mercurium philosophorum, cui ubi inferre velint formam tincturam & animam adiiciunt gluten sulphureum tanquam agens, in quo sunt tinctura, forma & anima, hoc igitur glutine liquoroso prout fermento incerare incumbunt salem exaltatum in 3 philosophorum ipsam quoque reiterant imbibitionem pondere & mensura philosophica, idcirco audite sapientissimum Salomonem Regem *Hierusalem lib. 11. sapientia, omnia disposuit Deus in numero, pondere & mensura*: meminere is expositum fuisse superius, *cap. 20. de Clyffo*, in triadem uniri, videlicet corpus, spiritum & animam hæc sunt etia principia sæpius cognominata

nominata sal mercurius & sulphur quæ nunc amplexu matrimo-
ni collocavimus strato tori furni secreti, veris Philosophis no-
te, ut perfecte coquatur Triades unita tempore congruo, nec
non calore analogo naturali fixetur, quod Innotescet ubi om-
nibus elapsis coloribus mundi fulgeat denique purpureo tam
optato. Tunc orta erit Salamandra fixa perpetuans in igne fluida
& penetrans quæ dicitur elixir lapis vera ac universa is me-
dicinæ, quæ per os assumptâ dosi unius grani sanat corpora
humana & ab omnibus morbis quamvis deploratissimis liberat
& redintegrat ea : operaturque instar baliâmi, qui vitæ spiritum
hominum recreat, custodit & auget, præterea cum depre-
hensum sit experientia adversari venenis conequitur atque cog-
nationem virium lapidis bezoar habere, quamobrem merito
à quibusdam communicatur ei nomen lapidis bezoar ipsius :
ita ut medicina spagirice parata plurimum valeat reficere vi-
tam nostram valida sua virtute cælesti, nam omnia membra,
sanguinem spiritum, & calorem naturalem more vegetum in-
staurat, cujus beneficio utinam tot annos vitam producere que-
amus, quot Nestor aut Noe, ac æque ditescere valeamus, ut
Crasus : Quam maximum beneficium præter alia infinita no-
bis largitum est gratis ab Omnipotenti Domino Deo nostro,
velatum tamen diversis simulâ ionem involucris, ne ab homini-
bus prævæ voluntatis raperetur perperam, neque idiotis palam
esset, ipsi enim aliis inutiles, sed pro seipsis tantum ortos pu-
rant : viris autem evangelicis duntaxat qui pro omnibus sunt,
permisum est sublimibusque ingeniis atque Musarum cultori-
bus reservatum, quamobrem superiores Philosophi à consueto
loquendi usu recedentes annexi sunt sub diversis aspectibus si-
mulatisq; affectibus occultare arcanum ac ipsius fructus tam
præciosos exemplum assumentes à Natura sagaci, quæ triticum
producit munitum regumento aristæ, ut sub tulela spicæ à mor-
fu avium tueatur : studiose itaq; intueri oportet synonyma
magica seu astralia, symbolaque omnia, ænigmata, allegoria,
figuras, & questiones obscuras quibus usi sunt ipsi Philosophi
omissa plana sermonis serie : ubi abdiderunt opificium nostrum
magicum fabula Thesei qui ab Atheniensibus sorte missus fuit
Cretam à Minotauro devorandus labyrintho, at Theseus consi-
lio

lio *Ariadna*, & ope occidit Minotaurum, & in primis conclusit ei os cum tribus pilis è sale chalcanti cuius eximia facultas est constringere os leonum, Urforum atque Taurorum, ita ut mordere nequeant: Demum filo duce accepto ab *Ariadna* evasit è labyrintho: nam pro filo intelligitur ratio qua vestigia rexit ambigensque resolvit: prætera pro tribus pilis non picis, sed indicantur poma tria aurea propter quæ Atlas id est liquor seu aqua mercurialis velocissima cursu coacta constitit vi salis magici nempe æris nostri, sulphurive philosophici, his deprehenditur concurrere materiam Mercurii pro subiecto generationis ac principio primo in quo imprimenda est forma, cum mercurius sit liquor unctuosus vaporosus velocissimus in cursu naturæ aqueæ cui inducitur forma, & vita à sulphure agente, & balsamo naturæ, quare principium formativum dicitur hoc æereum, & igneum est præter, quod naturæ æthereæ participat: & postea materiæ proximum est principium terreum salis coagulat enim & conservat unitam materiam cum forma in corpus absolute quod perficitur ut terminatum fuit binis operationibus universalibus, quæ tamen inter se distant diverse operantes cum qualibet earum oppositum alterius agat: quomobrem Philosophorum quidam æquipararunt ipsas operationes columnis *Herculeis*, quæ sunt Montes duo oppositi, unus in litore Africa, & alter oppositus est in litore Europæ: Alii vero consimili ratione ducti comparare visi sunt predictas operationes Polis Mundi cælestis, hi sunt cardines nempe partes Cæli duæ immobiles sibi mutuo oppositæ, quarum altera est ad septentrionem, & alter ad Austrum: his vero quemadmodum circumvolvitur sphaera mundi, sic etiam arcanum opificium vertitur illis binis operationibus oppositis, quarum prima est quæ solvit congelatum in primam materiam, & in spiritum attenuat eum: Altera oppositum agit, nam sistit, & concrescit, quod solutum est congelat, liquidum & fixat, quod est volatile, idcirco singulis his operationibus prosequitur opus alternatim usq; ad finem: in quo peragendo summa adhibenda est diligentia, ne peccatum in defectu neq; in excessu committatur: præ aliis vero Deum implorare decet, ut propitiet nos, & illuminet corda nostra; nam sine ipso factum est nihil, & juxta, *Psal. Nisi Dominus adificaverit domum, in vanum laboraverunt qui adificant eam.*

CAP. XXV.

*Praxis olei è Vitriolo compositi ac de
Monarchia Theophrasti Paracelsi.*

Opportunum est aggredi modum eliciendi oleum à Vitriolo cum alienis compositum, licet quandoque uno aut altero, interdum quoque pluribus, & variis adnixtum: virius enim varia fiunt, quæ constituta existunt sub secunda differentia compositorum commemorata, cap. 20. de Clyffo: & si compositionis medicamentorum duplex est causa, quam Galenus exposuit auctoritate Hippocratis lib. 1. de compos. medicam. per Gen. cap. 3. ita dicens cui tamen nonnulla adiciamus aliquando virium ipsius vehementiæ obtundendæ, interim insuavitatis mitigandæ gratia quemadmodum Hippocrates in libro de victus ratione in morbis acutis: ex quibus facileprehenditur fieri structuram cum alienis, quæ valeant remittere vim noxiam, & nauseam quoque eximere, ut eveniat medicamentum lene tutum atque suave: nihilominus præter hanc sententiam docet ratio comprobaturque experientia adici quandoque posse, quæ in opposito agant adeo ut medicamenti vires intendantur ubi opus exposcat exterius administrari, aut tenuissima eveniant quousque per alembicum potissime transseant, idcirco Virgilius in Buc. scripsit sic parvis componere magna solebam: de his vero singulatim ac fute agetur ubi offeretur occasio: cum occurrat in præsentiarum pro exordio compositorum recensere armoniam sive monarchiam Theophrasti Paracelsi, quam prodidit libro aurora Philosophorum, alioquin Gerardus Dorneus ipsius interpres vocavit Congeriem Paracelsi de arcano Vitrioli rubeaque tinctura ex eo prolicienda citra calcinationem, nec non citra vehementem distillationem detestatus est enim Paracelsus extremum ignem asserens exure oleum chalcanti sua propria tinctura, atque omnidulcedine, & fragrantia, quapropter intendit Paracelsus lenig-

ne elicere succum Vitrioli ac oleum nobile, & fragrantissimum cum tinctura, & dulcedine: at longe se res habet immo à ratione alienum hoc pace tanti viri prorsus censeo cum enim tinctura sit in oleo live in parte oleaginosa, quæ centro corporis residet tenacique substantia adheret parti terrier, quomobrem fortioris ignis gradum requirit, ut segregari enuclearique possit, idipsum experientia docuit nempe vehementissimo igne destillari oleum à Vitriolo prius ad rubedinem usque calcinato ita, quod reverberii igne aut saltem extremo exequuntur prædicta, præterea his favet auctoritas celebrum scriptorum: nihilominus modum à *Paracelso* descriptum recensere non omitam: In primis itaque jubet vitriolum purificare à lutosiis viscosisque ipsius terræ, imperfectionibus solvendo ipsum, cum sua tinctura in aqua communi, quæ mox colo transmissa committitur igni, quandoque, ut ad exiccationem levem evaporetur aqua residetque Vitriolum magis mundum, verum animadvertit in evaporatione aquæ chalcantho imbutæ penitus solèrem evitare ne tincturam cum arcano absorbeat sol, quare periet evitandum: rursus vero aquæ, ut primo aditu solvatur vitriolum in aqua dulci, inde per filteri singulam transeat, & levi igne exiccetur, quod sæpius rectificando reiteretur expresse decrevit donec omnem terream impuritatem amittat vitriolum, innotescit autem, hoc ubi amplius non conspiciantur fæces, quod demum vase vitreo colligatur sic ad unum depuratum, deinceps calido hypocausto servetur vas peroptime clausum ne halitus efflentur, ibi vero digeratur Vitriolum mensurum aliquot spatio, quo varii apparebit colores, ac Tandem in supremam rubedinem definent: rursus vero, ut latius repurgetur Vitriolum in rubedinem physicam versum demergatur aceto, ubi vero solutum fuerit opus est filtro, aut charta emporctica, aut alio quovis modo percoletur deiciendo fæces, quæ dissolui nequeunt, percolatumque evaporatione leniter exiccetur, aut distillatione deirahatur acetum ne amittatur, quod priori efficacius eveniet: quoties vero solutionem Vitrioli in aceto reiterare expedit quoad prorsus à fæcibus mundum & rectificatum ab omni terreo inquinamento evadat, demum illud depuratum Vitriolum boccia vitrea concludatur, cui
ale-

alembicus superponatur, stipenturque commissuræ ne spiritus diffilare neque exhalatione evanescere queant, ut *Theophrasti Paracelsi* verbis utar, tunc igne lento suavique destillatione è Vitriolo proliciendus est Olei spiritus, hoc autem appellavit oleum benedictum asserens carere omni acredine imo dulcius quocunque, alio balsamo, & quovis aromatico delectabilius esse: rursus verò emergit ibi ambiguum, utrum si per alembicum destillari possit oleum, vel ne, cum nil aliud sit alembicus præter, quam cacumen, & summitas tegens bociam rectam, & altam adeo, ut necesse sit in altum ascendere, quæ destillantur per alembicum quare æque dicuntur distillari per ascensum: In opposito autem constat oleum ac omne pingue descendere potius per vas declive, quod dicunt descensorium, videtur itaque consequi summe errasse *Paracelsum* quamvis excusandum sentiam, ut objectum crimen ab eo repellatur operæpretium est animadvertere Vitriolum adeo tenuissimum, & spirituale factum esse tot operationibus, ut facile in sublime elevari queat, & per ascensum distillare, nec quisquam in posterum vereatur: rursus vero, ut redeamus ad arcanum *Theophrasti Paracelsi* decerpere memineritis terram foliatam albiissimam nitidamque nivis instar, quæ imo bociæ resedit post hanc postremam distillationem, inde, ut construamus magisterium expedit phiala ex cipi terram ipsam prout ipsius magisterii corpus cui sensim affundatur oleum suum in quo sunt anima, & spiritus Vitrioli, hinc momento oleum amplectitur corpus suum, quemadmodum anima solet maximo desiderio copulari corpore ejusque amplexu magnopere delectari, quamobrem prædictorum copulationem Analoge *Paracelsus* appellavit Matrimonium, quod in furno secreto Philosophorum reponit ibique per quadraginta dies continet, quibus absolutis perfecti si num habebis oleum admirandæ virtutis, quo Mercurius, & silentia imperfecta in solum perfectissimum vertuntur: præterea ipsius medicinæ multiplicationem hoc modo habebis, sume Mercurii corporalis partes duas olei benedicti, partes tres ad invicem permisceantur, & quadraginta diebus in digestionem permanent, & sic in infinitum multiplicari potest: quatenus vero sit medicinæ tribuendum curat omnes ægitudines nundi, quæ corpori

humano accidere solent, nimirum omnis generis remedia pro-
dit Vitriolum: quæ tamen omnia unusquisque experiri poterit,
ut ait Apostolus, *Probate, quæ bona sunt tenere.*

CAP. XXVI.

Divisio Elementorum Vitrioli aliorum Ope, & Miscelo.

EXpositis singularibus modis segregandi elementa Vitrioli,
qui tamen modi unicum complectuntur ens nimirum per
se, vel seorsum citra ullius miscellam: expedit ulterius pro-
gredi ad ea, quæ aliorum accessione assequuntur compositorum
nomina de quibus meminere prædictum fuisse, *cap. de Clyssa*:
quare hujuscemodi alia hic addam, quæ negotio nostro congru-
unt: videlicet de modis, qui plura comprehendunt: imprimis
verò à paucioribus exordiendo instituemus, quemadmodum
compluria commiscantur ut eorum ope magis attenuetur sub-
stantia Vitrioli, & cum eis dissolvatur, ita ut potissime in quas-
libet partes entis elementave dividatur, ex quibus jam compo-
situm erat à natura: hinc eadem ratione ad majora ascendere
præstat, quare plures constant modi, quibus essentia, & olea
Vitrioli varie composita eduntur, quemadmodum paulo ante
indicavimus: in posterum vero per exempla imitanda late con-
stabunt.

Capiatur itaque Vitriolum Romanum, vel aliud cujuscunque
generis, deligatur tamen melius inde commolitur reponatur
in catino eique affundatur acetum acerrimum distillatum, &
calefactum, quod rudicula, id est, spatula lignea agitur usque
ad dissolutionem, solutumque colo filtri trajiciatur, mox ipsum
cucurbita excipiat vitrea, cui superponatur alembicus junga-
turque vas recipiens, demum omnibus connexis atque rursus, &
juncturis glutine occlusis balneo maris locetur, & ignis grada-
tim suppeditetur, quousque humiditas distillet usque ad spissi-
tudinem.

rudinem cremoris hordei tunc remoris alembico, & recipientia
occludatur, & fimo equino calido circumsepriatur, ut materi
digeratur, quindecim dierum spatio, quibus elapsis transferatur
cucurbita in diplomate rursus munita alembico, & recipienti
mollisque supponatur ignis ut distillet, quod effluere aptum e-
rit huiusmodi caloris gradu, prodibit enim elementum aquæ,
quod custodiatur: Reliquum vero in alteram bociam vitream
luto sapientum oblitam reponatur, & secundo ignis gradu, qui
est cinerum, ut moris est evocetur stillatim spiritus acidus, id est,
aeris pars: eadem ratione procedendum est ad distillationem
olei elementi ignis, nempe tertio ignis gradu, qui est arena,
cuncta tamen possent unica vice, quamvis ad invicem confusa
evocari acerrimo igne, quæ postea seiunguntur singula sua pro-
portionato igne: de his autem non est cur multa dicamus, pa-
rantur enim hæc eodem modo, quo sepius recensuimus jam
cap. 9, 10, 11, & 12. neque inter se distant præterquam multa
sint quædam ex pluribus, aut alia simplicia singulariave dicas:
superest parare terram ex sæcibus relictis post distillationes, &
fando vasis residentibus, facile autem paratur terra si in scobem
reductæ sæces reponantur in vas figulinum vitro oblitum semi-
plenum, & clausum lutoque obductum exponatur fornaci, ubi
horis sex saltem reverberetur, ita ut tenuissimus fiat pulvis,
quem imbebe cum elemento aquæ, deinde molli igne urgeatur
distillare, quod septies reiteretur singula vice calcinando ter-
ram mox eam imbuendo humore, ut supra, & distillando, tunc
enim elementum aquæ purificatum erit, quod seorsum custodi-
tur: præterea eodem ordine, & cum ipsa terra purificantur cæ-
tera elementa, quæ singulati n segregata, & depurata, rursus
omnia ad invicem copulari unidique possunt, ut fiat unitas, &
Monarchia supra commemorata ex mente *Theophrasti*, huic
enim adhæret: terram inde magicam à sæcibus segregatam
molire oportet, & cum ignis elemento trito, & rubefacto co-
pulare, & rursus una terere super lapidem porphyritem, his
vero aquæ elementum molendo reddatur mox subiequenter ad-
datur imbuendo aeris elementum adeo ut rursus uniantur, qua-
tuor elementa in ampulla vitrea, & optime opitata contegatur
fimo equino quoad penitus solvantur omnia, & liquecant de-
inceps

inceps solum recondatur soli vel cineribus tepidis donec siccet, nam lapis evadet durus, cujus pars cadit super centrum & mundi, & purificati, dum tamen in tigillo calefiat super ignem projicitur lapis iste tritus, nam illico vertet & in ☿ : quatenus vero ad medicinam corporis humani mira operatur.

CAP. XXVII.

Abditum senis Experimentum.

MEmini Senem Clarissimum patrum meum Medicum non vulgarem, imo *Apollinea* Disciplinæ eruditissimum, Qui longa experientia ductus capiebat lib. 12. Vitrioli Romani stactici, quod tritum dissolvebat lymphâ calidâ, eamque frigidâ colâ trajiciebat fultreo, rursus vero Vitrioli residuum alia mergebat ferventi lymphâ, & percolabat, ut primum, ter quaterve cunctas abjiciendo faeces : præterea solutiones ambas inferebat in matulam vitream, aut in ollam fictilem devitreata, quam leni igni exponebat, quoad evaporasset aqua, & iterum Vitrioli corpus concreveret fundo coloris citrini, sed dimidii diminutione, reliquum enim defecit in defecatione per solutionem actâ. Tunc Vitriolum ab omni sorde ita depuratum conterebat, atq; tripertiebatur ipsum mox in tres retortas indebat, quas luto artis loricatas exiccatasque locabat furno venti cum suis recipientibus vasis arte annexis inde furno recto subiciebat ignem trium carbonum, qui accensi erant hoc lenis ignis gradu perseverabat, quousque fluxisset phlegma cætero aridis prosequeretur ignem sensim adaugere lignis, donec fumi apparerent albi in recipientibus vasis, ipsi enim sunt Vitrioli spiritus tunc eo magis ignem ciebat, ut ad extremum ignescerent vasa, donec penitus defierint fumi omnesque vapores, ita ut vasa exacte claruerint : hoc termino distillationis coniequebatur aquam gloriosam, quam excipiebat, ac seorsim custodiebat vesica vitrea optime clausa.

Deinceps è retortis fractis excipiebat cadaver, ac tenuissime molibat

molibat ipsum, idem aqua communi fervida mergebat, ut cadaveris salem extraheret, in aquam enimmersum solvitur usti corporis sal, quare ut separaretur expedit aquam sale prædicto imbutam segregare à capite mortuo & usto, inde eam filtro ter saltē extillare demum matula vitrea affundere, ac igne leni congelare, nam in salem albiſſimum concreſcet.

Præterea prædicti salis uncias binas molire expedit, quam tenuiſſime idipſumque ampulla vitrea immittere, mox quoque super eum aspergere aquam gloriosam jam supra servatam, ut digito uno tantum supermineat evitando superfluum ne pereat opus: demum fimo calido inferebat ampullam, ac circunſepiebat præter os ipsius ampullæ, quod supra finem eminere conſtituebat, clauſo tamen ore ipsius ampullæ cum antinotorio, & glutine è farina volatili calce, & albumine ovi, ibique octiduo conſistere dimittebat, hoc enim termino conſuetum eſt ſolvi ſalem in aquam, idcirco elapſo ipſo tempore extollebat vas à fimo, & inclinato vasis ore ſenſim effunde-
bat, quod ſolutum erat in alteram ampullam, & in ipſam æque clauſam cuſtodie-
tur liquor præter, quod ex ſe commutabitur in lapillos pro uſu, ut infra.

Rurſus vero ſuper reſiduum ſalis non ſoluti novam affunde-
bat aquam glorioſam, & benediſtam quantum ſupermineat digito uno, inde reſecto clauſo-
que ore vasis vitrei, ut ſupra lo-
cabat fimo octiduo: quibus actis detegebat vas, & reclinato ore ejus effunde-
bat, quod ſolutum erat in aliam ampullam, & per ſe cuſtodiendum tranſfunde-
bat.

Tandem, quod inſolutum retro manſerat ceu nullius valoris abjiciebat, aut exiccabat, ac demum igne validiori, quamlibet abſumebat humiditatem, Inde ſi quid pulveris reſidiſſet ponderabat nulla alia ſane de cauſa præterquam, ut ſciret ad unguem quantum lapillorum ſolutum fuiſſet.

Ne per inania nubila ſubeamus, æquali lance libretur ſta-
tutum opus, & ubi deſierit ſal, qui ſolvi nequirit inſolutum, abjiciebat bonus ſenex, & ſupplebat novo ſale, hoc enim or-
dine ſervato æquabat doſim propoſitam, vice deficientis igitur totidem ſalis novi ingerebat in matulam vitream, & ſuper aſpergebat aquam glorioſam, quantitate, & ordine, ut ſupra expoſi-
tum fuit de prima ſolutione ſalis.

Cum

Cum verò existimasset binas uncias salis solutas in pluribus, aquæ gloriolæ portionibus, ac in lapillos contrevisse ad invicem, omnes in matula vitrea conjungebat una cum vase recipienti, stipabatque juncturas ne disflaret, & diplomate distillabat phlegma ab eis, ita ut lapilli residerent forma massæ salis cum spiritibus aquæ tantum.

- Rursusque sali immittebat novam, aquam gloriosam quantum sat erat vix regere salem, biduoque vas situabat ventre equi in digestionem, mox duplici vase exaltare nitebatur donec effluerit phlegma, ac idipsum repetebat opus supra recensitum, nempe novam affundendo sali aquam, & digerendo, ac æque distillando phlegma, quod sæpius reiteretur, quoad materia salis nostri fiat ad instar Camphoræ, quod procul dubio evenire consuevit, quinta aut sexta saltem vice juxta probitatem magis vel minus lapidis nostri metallici.

Tandem si alterâ vice resumatur opus distillandi phlegma residuebit, imo vasis materia salis penitus phlegmate immunis verum ad instar butiri clari, quod expedire ingeri in ovo philosophico longi colli inde hermetice clauso.

Præterea ipsamet immensa medicina, ut perficiatur recta indiget coctione, quæ per gradus caloris varios absolvitur, in primo enim gradu constituitur ovum philosophicum medicinam continens, furno cinerum, cui subaccendatur lucerna munita oleo, & thryalli quinque filorum, ut calorem per quam lenem inducat, quo tantum excitentur spiritus materiæ medicinalis, adeo ut circa ejus massam videantur circulari; cum vero desierint, augendus est calor ut accedamus, usque ad secundum gradum, quapropter conducit multiplicare fila thryallis, ut altius circulari queant spiritus supraque eminere, quorum deficit expectet, atque augeri calorem ad tertium gradum, hic æque exequitur si filis amplius ellychnium, ac successive semper magis unaque cum oleo tueatur lucerna, ita ut spiritus circulando ascendant sublimiora, quoad fixi constiterint, tunc extinguitur lucerna, mox frigidatum ovum philosophicum loritur luto sapientum, muniatur itaque ut prunarum igni resistere queat, hic erit quartus gradus caloris, ac omnimodæ perfectionis supplementum.

Ex inde aptetur ovum inter quatuor lateres circuitum agentes medium vero circuitus, nempe, eorum vacuum repleatur prunis, quibus circumsepiatur ovum undique, ac supra tueatur per diem naturalem, eoque elapso, & vase frigefacto, reperitur eliciturque medicina fusibilis ut cera, colorisque rubea ut sanguis, & dicitur sulphur extractum à lapide nostro metallico conferens ad rubeum, nam si hujus medicinae pars projiciatur super octo partes lunæ fixæ fixabit eam, & verter in iorem obrizum colore, substantia, & pondere, & in omni examine probum.

Quamvis præscriptæ Medicinæ facultas præcipua sit fixare, atque tingere, nihilominus summa energia conducit, si soli per Metamorphosim jam transmutato, ac rursus fuso annexeris portionem sextam *Apollinis* mineralis, referet enim vicem fermenti, cujus proprium est ducere de potentia ad actum, constabilietur itaque ut æquum omne exactumque iudicium sustineat.

Quapropter ex proposito fermento ducimur ad multiplicationem medicinae, ut infra. Cape hydrargyri depurati, & fervefacti aceto, & sale, mox per corium transacti, cui additur *Apollinis* in eliminatam scobem, aut in folia tenuissima redacti uncia, & optime agitetur, quod amalgama fiat cui tandem alteram commisce unciam præscriptæ medicinae, & in pulverem deveniet: Quem ovo philosophico reconde, sigilloque *Hermæ* claude ipsum mox cinerum clibano caloris gradu primo repone ubi trium dierum naturalium spatio consistat hoc expedito auge calorem, usque ad secundum gradum, quem prosequere aliis tribus diebus: Demum ascendens tertium gradum, & persevera quousque novendium absque ulla interceptione compleveris: Postremo expedit ovum ipsum luto artis munire exiccatumque locare in laterum circuitu prunis pleno, ut supra constitutum fuit ac eodem ordine succedet consequi medicinam, cujus portio cadit super octo lunæ, ut in *Apollinem* vertatur optimum absque alia societate.

CAP. XXVIII.

De aliis modis evocandi oleum à Vitriolo aliorum ope, verum absque Elementorum divisione exordiens à liquidis prout menstruis.

Perique habentur equidem modi ad evocationem olei è vitriolo præsertim alterius auxilio prout aquæ tantum, aut aquæ mox aceti, aut lotii puerilis depurati, aut capitelli, id est, lixivii, aut aquæ vitæ ardentis, aut cum alijs liquidis, ad hoc munus aptis, quæ menstrua dicuntur, prout inferius palam erit, verum enim hæc juscumodi modi f. re omnes continuata serie exequuntur, eodemque propemodum ordine, vel parum inter se distant, ita ut ipso stylo conditi videantur omnes, quamobrem ne prolixitate labamur, qua tedio legentes afficiantur, eadem sæpius repetendo, cum tamen neque ipsa penitus omitemus: prædictos itaque modos uno concludemus capite, quam breviori sermone fieri poterit: & præ alijs sequens occurrit: Dissolvitur vitriolum in aqua communi limpida, ac tepida, inde solutio ipsa frigefacta segregatur à facibus colo per filtrum proprium, aut per filtrum chymicum quadruplicis chartæ substrato setaceo, quod sæpius fiat donec absque sedimento relinquatur pars liquidior, quæ vase vitreo ampli oris transfundatur, ut matula vitrea est, cui subjiçiat ignis, ut evaporet aqua, ac denique coaguletur, nempe in corpus suum pristinum concreascit vitriolum magis equidem mundum, cujus margini superiore annascitur flos chalcanthi subæruleus, aut viridis, prout erit vitrioli tinctura admodum tenet, sed in usu pro flore tincturæ esse potest: præterea vitriolum, hoc jam solum, ac probe colatum, & concretum extendunt soli, quoad albescat, tunc ipsum molire expedit, & in leutum vitreum vas distillatorium, sive in
vesicam

vesicam flexam vitream luto sapientium munitam recondere :
mox eam Reverberii furno locare eique vas recipiens annexu-
re, ac igne duodecim horarum distillare cogitur oleum chalcanti,
una cum aqua : quo ita mixto utuntur Spagyrici interius
exhibere, sic enim mixtum evadit temperatum, quare alterius
aquæ mixtionem excusat peculiaris ipsius aqua : Sin aliter hoc
immittunt oleum ita confusum, cum phlegmate in matulam vi-
tream, & cinerum igni committunt ore matulæ detecto, ut e-
vaneat aqua præ calore magis minusve quantum libuerit oleum
acrius, aut mitius, quamvis alia aqua, vel liquore congruo dul-
cescere queat : Alii quoque industrie solvunt Vitriolum Roma-
num vendibile, tritum enim tantum obruunt in aquam com-
munem fontis, vel putei mox, quod solutum est, colo trajiciunt,
ac demum efficcant dum tepidis cineribus mittunt, donec eva-
poratione penitus evanescat aqua : rursusque concretum imo
vasis residat vitriolum tenuioris tamen substantiæ, quam antea :
præterea ipsius vitrioli solutionem reiterant nova fontis aqua
eadem ratione percolando, & congelando, quod quater perfici-
unt solvendo, colando, & congelando nullis exceptis : Idem
denuo subsequitur opus reiterari, ac toties pari ordine solvendo
vitriolum ipsum ex aqua concretum rursus in aceto, vice aquæ
mox percolare expedit inde igni congelare, quod residet tan-
dem validiori igne cremant donec synopidis instar rubescat, de-
inceps sub dio sive Jove Sereno exponunt per duas noctes, vel
quod humescat, tunc aqua ardenti irrorant eum leutoque vitreo,
luto artis obducto, excipiunt, & furno reverberii locant, ac igne
supposito distillare cogunt aquam ardentem una cum aqua phle-
gmatica vitrioli seorsum colligendo, & novo vase recipienti
mutato, ac igne ad summum vigorem adaucto oleum exsudare
cogunt, quod tribus horis extillabit potentissimum ad abscessus
incidendos: idem quoque oleum vicem aquæ corrosivæ supplet,
satius enim hoc corrumpit hydrargirum, & in præcipitatum al-
bum vertit eum.

CAP. XXIX.

*Oleum vitrioli compositum Scriptum à
Bernardo Penco Aquitano.*

Affunditur colchotari tuso Vinum album generosum sufficienti quantitate, mox igni fervzant pixide opus est, usque ad siccitatem, inde rursus molitum colchotar indatur retorta loricata cui annectatur conceptaculum: idcirco igne semisopito urgeatur passim augendo, ut moris est, in primis effluet aqua limpida mox vero mutato conceptaculo colligitur oleum rubeum, quod emanat instar sanguinis, præterea commisceantur oleum, & aqua, ac sæpius ad invicem rectificentur, ut in unum redigantur, cui additur totidem optimi spiritus vini, & mixta digerantur atque in pellicano circulari expedit, donec acquisierit odorem fragantissimum quintæ essentia: Tun ciphus circulari excipias patina libram unam cui ad nis eas camphura drachmæ dimidium, ac totidem unicorn, spodij drachmas duas, rasi ræ cranij hominis, omnium sandalorum singulorum uncium unam, succi coralli scrupulus duos, visci quercini, seminum, & radicum peonia singulorum unciam unam, Moschi, & Ambari singulorum scrupulum Unum: hæc omnia ad invicem mixta in phiola vitrea clausaque omittantur digeri, nam liquor eveniet saluberrimus adversus omnes ægitudines quamvis contumaces atque rebelles.

Alii septies dissolunt vitriolum quale est venale in aceto simplici aut aceto distillatione excepto, solutumq; excolant linteis linguis, deinde in corpus aceto in halitus emisso, vel distillatione levi detracto redigunt: hoc tandem intra prunas aut furno reverberii exerunt quousque ad rubedinem contiterit: demum in bocciam flexam reponunt ac igne validiori urgent distillare oleum rubeum:

Qui verò vice aceti utuntur capitello, ex cinere, calce, & a:
qua

qua facto, aut puerorum Urina despumata, ac filtro transacta ad solvendum vitriolum; quod inde filtrant ac efficcant; eodem tamen ordine ad unguem servato prout de aceto assertum fuit, nihilominus magis augent pondus vitrioli dissoluti in capitulo aut lotio, quam aceto ob eorum sales: præterea, quod lotio solutum quater erit efficcatumq; mox ad rubedinemustum appellant vitrioli crocum à similitudine, hoc omnes medicinas suo colore inficit si eo commisceantur præsertim sales, & præ aliis ammoniacum dum equali pondere ter sublimare cogantur, ut moris est, hoc denique sublimatum tritum super lapidem porphiridem loco frigido; & humido, aut clauso vitro sub fimo equino sex dierum spatio solvetur in liquorem nuncupatum à Spagyricis oleum de croco vitrioli compositum: ut ærugo crocea vitrioli, vel sanguis terræ, quo si imbibatur calx & transit in calcem solarem quæ in Apollinem facile commutatur: ut Exurunt tamen quidam vitriolum in olla cohoperculo causa ac luto artis oblita relicto tamen parva foramine in vertice, ut fuliginosæ exhalationes, quæ animalibus, & plantis perniciosæ sunt, penitus efferantur igne prunarum aut furno reverberi donec asseretur, usque ad rubedinem, quod equidem diminuitur per medietatem, id ipsum vitriolum simpliciter rubefactum appellant vitrioli crocum simplex, alij facem vitrioli collocat vitriolum fixum, quod si lavetur elicitur sal, mox si reliquum in polinem siccam reducatur, dicitur terra damnata, quæ dulcis est, id est, citra saporem facultatem habet ulcera siccare sine morfu, cicatricem inducere eis, confert tumoribus aquosis, hæmorrhagiæ que vulnere fittit: idem operatur aqua fontis in qua bullierint fæces, vitrioli combusti, curat ulcera, quamvis prava, cancrenas compescit, resolvit herniam varicosam ejusq; dolorem demulcet, & facit detumescere testes, custodiatur tamen interula ne madesiat illa aqua, nam si exinde lavaretur lixivio, illico inficeretur colore luteo inseparabili: quidam pro arcano utuntur ipsa aqua decoctionis vitrioli rubificati dum ipsa clarificata, & acris sit longa ebullitione, ubi velint arma, vel alia ferramenta deaurare prius optime absterfa madesfaciunt penna, vel gossipio, & aqua ipsa croci vitrioli, illico enim arma colorem æris emulantur, tunc amalgama ex auro fino, cum hydrargio

hidrargiro factum adherebit armis si obliniantur filo, vel aris penna, vel quovis alio instrumento arti idoneo, quibus aurifices utuntur cuspide aliquantisper obtusa, & si arma hoc amalgamate infecta apparebunt argentei coloris ob & Veruntamen postquam sub cineribus calidis sepeliantur citra prunas donec evanescat hidrargirus, ut paulo post intuendum erit, si tenaculi detegantur, ubi aureus apparuerit color, tunc modico cere linire oportet ea eliquescent enim tanquam oleum, ut satius liniantur, quæ rursus sub cineribus tegere expedit, nam breviori temporis ipatio detracta optime deaurata erunt.

Sed redeamus unde digressi sumus; Colchotar perfundatur aceto stillatitia triplo pondere ac novendio continuato agiterur quotidie ter, mox lente per alembicum pellatur si vero non rubeat acetum stillatum quantum requirit opus rursus ipsum refundatur acetum colchotari tuso, ut satius attenuetur, ac tandem vi ignis evocetur, quod color rubeus arrideat pulcherri-
mus quare jure dicitur sanguis terræ, qui vitrioli propria est tinctura, Alioquin acetum philosophorum ubi vitriolum combustum, id est colchotar sexies aceto solvunt inde per retortam in arena proliciunt, quod tincturæ vicem gerit : & in usu solutionis lapidum atque metallorum: Quidam commiscunt arenam præsertim marinam, cum colchotare præparato ut supra expositum est.

Aliter colchotar infundunt in aquam pluvialem stillatitiam quoad colchotaris rubedine inficiatur aqua, operam tamen ludunt, qui phlegma suum peculiare omittunt pro pluviali aqua, mox per lacinias abstracta evaporetur, & concresecet tinctura, idcirco ritus ipse septies perficiatur, aut quousq; coalescat in duriciem lapidis, qui ad motus linguæ summam dulcedinem referat, cujus facultas est ; delere syrones serpiginosos, ac ulcera graviora sanare : verum enim hoc est potius sal colchotaris ex cujus libra consuevit distillare unciam semis olei per leutum vitrium si libuerit.

Quidam asserunt construere oleum vitrioli fixum, ut infra patet, conspergunt aceto stillatitio vitriolum romanum vendibile, & in cucurbita digeri permittunt, mox ad siccitatem usque distillare urgent igne blando deinceps fracta boecia extrahunt
vitri-

vitriolum tundunt, & reverberari mittunt in olla clausum ne efflare queat horis duodecim : inde refrigeratum emittunt, & molunt ac rursus in alteram bocciam immittunt eique affundunt ipsum acetum, quod prius à vitriolo distillatum fuit : quibus astis macerare permittunt, demum rursus distillare igne leni quoad nulli amplius ascendant spiritus tunc capiunt illud vitriolum, quod erit rubificatum, & mundum ac duplo salis ammoniaci commiscet in cucurbita, & sublimare cogunt, mox terunt, quod erit sublimatum, rursus quoque ipsum sublimare innituntur quod etiam tertia vice repetunt : deliquio tandem solui ac commutari in aquam ex se relinquunt, quam equidem appellant fixum vitrioli oleum, ei enim attribuitur cinabari fixandi facultas.

Præterea accedit distillatio vitrioli soluti in urina puerili, menstruo præ aliis jam pollicito ; Capiatur itaque libra vitrioli usque ad albedinem efficati quod vulgo dicitur Sfleumatum dum vero adhuc caleat illico obruatur in urina puerilis octiduanæ libris quatuor, & amplo vase coquatur per quatuor horas, deinceps hypocausto maceretur octiduo bis in die commovendo, quibus vero elapsis colo filtri traiciatur liquor qui tandem alembico septies evocetur : Tunc enim podagræ conducit, pthisi, & alijs morbis præter quod metalla resoluit.

Alii obruunt vitrioli libram in urina puerilis optime expurgatæ, ut moris est, libram semis, & ad invicem urnula vitrea collocare expedit duplici vase tepido, ut octiduo digerantur, quibus elapsis apponunt ei caputellum vitreum conjungunt receptaculum, & stipatis juncturis augent diplomatis calorem usque ad fervorem, distillabit enim insignis aqua obtalmica, mox secunda effluet aqua priori paulo acrior, quæ doloris podagræ tollit, si tepida cum lintheolis applicetur, ita vero pergunt sensim urgendo calorem balnei aut per cineres graduatos donec materia imo alembici recideat ad instar mellis, quam postea transmittunt in fideliâ ferream igni expositam rudiculaque ferrea continuo agitant materiam ne vasi adhæreat, ac ita perseverant eousque omnis humiditas exhalet, & tantummodo resideat sal vitrioli una cum sale urinae instar massæ

densæ ac siccat quam in scobem comminuunt, & in retortam luto munitam immittunt, connexoque amplo recipienti, ac optime obliгато, ne spiritus exhalare possint ignem subjiciunt per gradus, donec ad summum perveniat, ut moris est, videtur enim recipiens impleri spiritus albidis, undique qui in ipso fervore, prout in aeris nubibus concreverunt in glacies, undique laterum vasis recipientis pendentes, saltem enim referunt glaciale compositum ex duplici substantia: nempe Vitrioli, & Lotii, hujus autem salis scrupulus, vel ejus dimidium si vino exhibeatur, aut jusculo, aut quovis alio liquore condecenti ingens erit auxilium ad omnes obstructions jecoris, atque splenis, & proculdubio calculum dissolvit urinamque ciet: præterea si glacies ipsa exponatur cellario facile solvetur in aquam, quæ linteis administrata illico compescit inflammationes, & gangrænas:

CAP. XXX.

Oleum Vitrioli absque Distillatione.

EX facili Vitriolum liquefcit, & vertitur in formam olei, atque citra distillationem, at sola solutione in aceto obrutum acerrimo, dum ipso immersum leni ferveat igni trium horarum spatio, quod inde filtro transactum, rursus congelari expedit igni juxta artis consuetudinem, & quod trigies solvendo ordine primo, coloquæ deprando eum, ac demum condensando exequatur, ita enim dubio procul in oleum versum residet Vitriolum: cujus usus atque facultas est potius fixare confectionem amalgama, dictam ex apolline, & hydrargyro adjectis octo partibus salis, aquilæ separati, & fixi, ut infra palam erit, quæ omnia ad invicem coercita in cucurbita vitrea, superaffunditur modicum olei præscripti inde cucurbita Hermetice sigillata exponatur calori pro coctione sufficienti tribus annis Philosophicis, aut usque quo fixetur in medicinam perfectam, cujus pars projicitur super centum sibi servis fugitivi expurgati, & vertetur in electum: Dum vero medicina elixatur supposita

posita lucerna, ex porrecta quadragenis diebus quibus nigrescit: sexagenis autem albescit, inde octogenis rubescere incipit: nonagenis
 nonagenisque rubea constituta erit: tunc augetur ei calor subji-
 cendo Vulcanum carbonarium, nam recidivabit albedo, ac deni-
 que rubicundissima eveniet vigente Vulcano ad summum fuli-
 lisque ut cera erit medicina penetrabilis atque: verum cum in
 hoc opere absolvendo concurret sal cognominatus aquila vo-
 lans fixatus expedit ejus preparationem, ut fixetur exponere, ne
 ullum relinquatur intactum quod desiderari possit: quamobrem
 superest, ut omnibus satisfaciam expresse explicare, ut inhu-
 metur sal ammonius solariatim scobe corticum ovorum in olla
 luto munita: hoc autem cemento exponatur olla in rota car-
 bonum qui circuli more accensi circunquaque ollam reverbe-
 rent gradatim duodecim horis: hinc refrigerata obruatur massa
 ollæ in aquam communem ferventem, ut segregetur sal ab omni
 terrestreitate inde refrigerata aqua saltem per decem horas
 quibus imbuta ac penitus condita existeret sale, quare depuratio-
 nis gratia trajiciatur colo postmodum condensetur evaporatio-
 ne aquæ igni expedita, ita ut concreascit sal quod nuperrimi con-
 gelare dicunt: præterea sal ipse condensatus rursus cementsetur
 scobe nova corticum ovorum reverbereturque inde solvatur, &
 percoletur, ac denique in salem condensetur quod sæpius fiat
 primo ordine ad unguem servato, quousque sal super laminam
 æream ignitamque projectus liquecat, & fluat absque fumo,
 tunc optime paratus erit, & adeo fixus, ut congruat superscripto
 arcano.

Alter est modus quo vitriolum liquescit, & olei formam so-
 la solutione contrahit absque distillatione, quare opus non est
 alembico, neque alio organo distillatorio veluti retorta aut leu-
 ro: veruntamen aliorum miscello, & ope perficitur oleum,
 quamobrem inter composita situm est quod sequenti educitur
 exemplo: Capiantur itaque Vitrioli Romani, viridis aris sin-
 gulorum uncia sex, Mercurii sublimati Unciæ binæ; mox con-
 terantur omnia atque commisceantur ad invicem in olla figuli-
 na vitreata, quæ igni exponatur donec compositum liquecat, in-
 de liquefactum solumque effundi expedit super lapidem mar-
 moreum, tunc enim frigesceat concreascit quod turbis molire

operæ pretium est, mox cellario expositum humescere, ac olei instar liquefcit, quod vase vitreo-supposito excipiat pro Chymiz usui, quo plurimum præstat præsertim pro tincturis.

Sin autem singulare comburatur Vitriolum ad rubedinem usque mox quam tenuissime tusum immittatur in vesicam suillam, vel saltem bubulam, quæ in balneo maris fixæ sit donec præ humiditate solvatur Vitriolum ad instar aquæ.

CAP. XXXI.

Triplex oleum una Distillatione factum.

AD distillationem reversi perspeximus alios reverberatione ignis trium dierum adeo Vitriolum urere, quod postridie rubificatum extrahunt tundunt moxque super tabulam ligneam & mundam prosternunt & spiritu vini irrorant, ac in umbra efficcant, inde rursus irrorant ac efficcant, quod pari modo tertia vice repetunt: tandem vero Vitriolum effiocatum, & tusum excipiunt cucurbita curva aut leuto incrustato sapientiz luto, & igni reverberationis quatuor dierum termino exponunt, nam secunda die reverberationis effluet stillatione è Vitriolo ita præparato, oleum rubeum limp'dum: Tertia autem die egredietur oleum rubeum opacum, præterea quod in quarta die prodibit oleum erit nigrum; idcirco omnia ad invicem divisa olea colligunt his incumbentes & ampullis peroptime sigillatis usui servant: quorum debilius est primum aliis tamen intus per os assumendis præferendum: cæteraque acriora sunt, quamobrem exterius sunt potius administranda: ni diplomate eliciatur pars lepidior ac suavior, quæ ut primum potabilis est, quod autem omnium residet imo boeciz cum distillare nequeat, hoc ignis gradu, sed majoris egeat, quare hoc postremum ac validius pro exteriori usu seorsim servabitur.

Alii opere exiguo & labore minori incumbunt prædicto tamen exemplo persuasi excipere cucurbita Vitriolum rubificatum, cuiusquam ardentem è vino, affundunt, ita ut per quatuor

or digitos supernater, hinc die naturali præmacerare dimittant quo elapso cogunt distillare, ut moris est, oleum & aquam, mox ipsam diplomatis calore segregant : subsidet enim Vitrioli oleum rubeum : in quo si adhuc aliqua portio aquæ inesse existimarint inter duo vasa vitrea reponunt & stipatis commissuris exponunt Soli : nam aqua excalefacta sole elevatur, ac summirati adhæret, tunc sedulo disjunctis vasis evacuant oleum aqua immune suaveque quod usui medicinæ custodiunt : hoc est eyonomi filatri.

Alii quoque capiunt Vitrioli ex igne rubentis libram aquæ vitæ omni phlegmate expertis & solutæ libr. 4. mox prædicta commiscunt ac tribus diebus in duplici vase digerunt, demum igne cinerum molli distillare aquam operantur navant, tandem auctiori igne horis sex oleum eliciunt.

Aliique rubificatum Vitriolum infundunt in aceto eoque macerari demittunt diebus octo, ut magis attenuetur, ac facilius distillare queat, præterea post aceti distillationem relinquitur quoque Vitriolum rubefactum, cui affundunt spiritum vini ad pondus librarum quatuor pro singula libra colchotar, inde per quatuor dies quiescere sinunt, post modum igne per gradus distillare urgent opilatis juncturis quouique penitus transferint spiritus instar fumi : demum faces moitas conspergunt liquore ab ipsis jam extracto, donec prorsus imbibatur, mox ut antea tum digerere, cum etiam distillare perseverant, ac sæpius idem agunt, quoad amplius fumi ascendere nequeant : demum omnibus distillatis segregant aquam calore duplicis vasis, ut moris est, oleum namque Vasis imo rubicundum subsidet : hujus autem unciaz si altera admisceatur apollinis soluti aqua ardenti vegetabili, & alembico transacti sortietur medicina, quæ sistit mercurium, & in naturam metallicam fixam : præter quod corporis humani ægritudines mire delet omnes.

Distillatione sunt qui à Leone viridi educunt phlegma, quo etiam toties imbuunt colchotar, ut prorsus absumatur quibus peractis adjiciunt optimi vini spiritum quantum digitis ternis supereminet, mox uno aut altero die digeratur, ut moris est, inde vase nitreo luto firmissime loricato di-

distillare urgent omnia in recipiens Vas nudo & simplici igne gradatim adaugeto donec spiritus omnes nempe humidi & sicci egrediantur & in liquorem resolvuntur quem rursus digerunt in diplomate ut à spiritibus fex seu quoddam sedimentum segregetur: demum Theriacalis aquæ camphorata quarta parte addita rursus distillare ter omnia curant: sic enim remedium constituitur admirandæ protestatis, quod paroxismo epilepsiæ ad agrum excitandum exhibetur: & ad morbi præcautionem per idoneum temporis intervallum propinatur dosi scrupuli semis cum aliquo liquore congruo: Interdum vero ipsi spiritui adijciunt Apollinis folia quæ in eo solui solent ubi optime parentur nam spiritum supremæ efficaciz ita concinnant aurificatum eidem morbo utique congruentissimum.

Quidam commiscunt libram aquæ vitæ optime cum libris trinis chalcanti exiccati ad albedinem usque & in scobem reducti mox teda vel scirpe vel candela vel alia re ignita tangatur nam facile accendetur aqua vitæ & comburetur ad ejus consumptionem tunc ex se perit ignis: & relinquitur Vitriolum extinctum, quod reponatur in ampullam curuam luto artis loriatam, cui nectatur recipiens Vas cum glutine, hinc igne supposito effluet distillatione oleum aureum in colore & valore: assumptum enim cum jalapio violato vel syrupo acetoso tempore pestis curat atque tuetur ab ea.

Alii comburunt Vitriolum romanum igne reverberii ut si nigris rubricæ colorem in propatulo ostendat quem in occulto tenebat, tunc molitum commiscunt ipsum cum dimidio salis ammoniaci electi & Vase aludel constituunt ut inde triplici sublimatione exaltetur cinerum calore, demum rursus molitum immergunt spiritui vini & diplomatis calore aptant quoad colorem citrinum contrahat aqua, tunc sensim depleatur ipsa ac seorsim custodiatur in phiola clausa, rursus vero Vitrioli focibus alia super addatur aqua vitæ halituosa, digeraturque ut supra, quod perseverandum opus exacte volunt quousque nullo amplius colore inficiatur aqua: Tunc inde uniantur aquæ omnes colore citrino imbutæ & ad invicem commistæ unum referat colorem aureum in quo si D. obruatur fusa illico apollinis colore inficietur: eo autem satius eveniet dum liquor

Il liquor sive aqua vitæ colore citrino infecta urgeatur diplomate e fluere donec tenuissima vitrioli essentia coloris citrini pulcherrimi resideat imo matulæ quæ sola exponatur divo, ut humiditate aeris præsertim noctis lique scat, rursus vero leni cinerum calore concre scere ac condensari conantur atque iterum divo mittunt concretum ut lique scat, quod septies exequendum asserunt nihilominus in liquoris formam desinendum, nam si in ipsum liquorem » projiciatur fusa dubio procul verteretur in Apo linem.

Alii capiunt vitriolum romanum chalcanthumve dicas quod fit combustum, & molitum ad libras duas, & sacchari fini nec non aquæ vitæ ardentis orni phlegmatica humiditate exutæ singulorum libram, quæ omnia ad invicem commiscent in Vesicam flexam vitream ac luto loricatam, & furno locatam cum Recipienti vase annexam, ut moris est, inde subiciunt ignem, ut distillet aqua, eaque effluxa ad portionem aquæ vitæ subtrahatur recipiens, Alterum vero subjungatur aucto igne nam oleum emanabit coloris vini malvatici nempe aurei pulcherrimi saporisque, & odoris suavissimi, hoc est præstantissimum adversus quasunque febres ardentes pestiferasque ac prave naturæ: sic perhibetur à *Libanio*: præterea potu haustum dosi unius scrupuli aluum soluit absque noxa.

Hujusmodi aliud probatissimum habet, ut sequitur, Cape vitriolum ungarum, quod est caru ei coloris, & commisce cum calce silicis lapidis, mox hoc composito impleas ollam ad medium, vel paulo plus, quam claude, & luto inde exiccatam loca furno reverberatorio, demum extracta materia combusta immittatur in retortam bocciam cui affundatur spiritus vini ardentis, & circulati, ut modice excedat parumq; super emineat, & furno venti leni igne supposito cogatur distillare spiritus ardens vini magisque augeatur ignis quoad omnes transierint spiritus: ipsum autem liquorem distillatione collectum transfundere expedit in Alembicum æreum, & diplomate maceretur per dies octo, quibus cura, ut leviter ferveat aqua, & aquositas tantum ascendat, oleum vero resideat in imo, quod triduo fiet, nihilominus si adhuc quid quam aquositate mixtum conspiciatur operæ præcium erit rursus phlegma sejungere: reliquum enim perfectum erit, oleum suavissimum atque rubicun-

bicundissimum cuius processus elicidendi vitrioli oleum præ aliis magis approbatur ac pro arcano habetur.

Quidam vero tundunt vitriolum ustione rubificatum, mox eidem admixcent lutea ovorum gallinarum elixata usque ad duriciem pondere æquali, inde omnia sic commixta rursus contundunt in mortario, ut in consistentem compagem reducantur, quam boccia curva immixtam igne valido distillare urgent, nam effluet oleum rubeum in quo alii consueverunt demergere salis ammoniaci portionem in ampullam vitream, quam ore obturato circumsepunt fimo equino calido, & sic contegunt per quindecim dies, quibus elapsis reponunt ipsam furno distillationis rursusq; eliciunt oleum rubeum, quod pro tincturis custodiunt.

Alioquin alii compaginant cum colchotari ovorum lutea quæ tamen elixatione induruerint prius, mox horum compagem pondere æquali in bocciam vitream includunt, ac ipsam fimo calido contegunt quousq; putrescat materia, & in aquam solvatur rubeam cuius summa facultas est rubore inficere quæcunque irrigantur ab ipsa: ac eo magis succedit, ubi pastæ prædictæ associetur æqualis portio salis ammoniaci in ampullam vitream, quam demum fimo calido quindecim diebus inferunt, quibus equidem solvetur in oleum tingitivum.

Pari studio Colchotar cum sale ammoniaco concorporant urina vaccæ, mox igni exponunt compositum quoad sensim absorbeatur quicquid humidum exisset reliquum vero molunt cuius scobis uncia si proiciatur super decem saturni igne fusi inficietur solis rubore intus, & extra.

Non desunt qui sublimare cogunt salem ammoniacum ad duplum vitrioli rubificati quinquies: mox cellario locant, aut fimo donec in oleum vertatur quod fixum putant.

Verum huiusmodi vice alii tundunt colchotar mox ipsum super lapidem porphiritem levigant cum aqua salis ammoniaci quod inde exicare permittunt idem vere tribus vicibus repetunt, postmodum loco humido reponunt donec humescat ac penitus solvatur:

Capiuntq; alii Vitrioli igne rubentis quantumlibet & cum melle molunt & instar pastæ commixcent, mox distillatione a-
quam

quam detrahunt maxime commodam sinuosis malignisq; ulceribus si recte adhibeantur :

Præ aliis vero accedit hoc oleum colchotarinum, quod aliis ut constituatur cum sale vulgari præparato, ut artis est molire expedit colchotar, & vino commiscere inde in bocciam flexam immittere ac furno locare demum igne urgere, donec ex his distillet oleum rubrum obscurum in quo si folia Orizontis immergantur, nec non quodam temporis intervallo digerantur, dubio procul eveniet orizontis solutio quæ dicitur Colchotarinum oleum solificatum :

Alii solvunt chalcanthum in aceto, mox filtro excolant exsiccant & urunt ad rubedinem usque quod rursus solvunt in sequenti aqua corrosiva quæ Vulgo dicitur fortis.

Capiunt salis ammoniaci, salis nitri, vitrioli romani singulorum dimidium libræ, Cinaprii uncias tres, favi mellis quantum sat sit, ut omnia in compagem reducantur, inde in boccia flexa distillantur, & in ipsa distillatione solvunt superscriptum vitriolum rubificatum, ac iterum congelant distillatione detrahendo aquam, subsidet enim vitriolum hinc ab eo sublimare ter saltem cogunt saltem ammoniacum : præterea omnia in ampulla includunt, & sub fimo equino calido diebus decem locant, ut in oleum solvantur quod tandem circulatum concreset in pollinem, cui rursus affunditur spiritus aquæ vitæ, demum distillatione detrahunt ipsum quamobrem oleum Vitrioli subsidet fixum :

Alii superijciunt aquam fortem communem chalcantho usso, & sic macerare omittunt quatuordecim diebus inde distillare cogunt igne per gradus postmodum rectificam distillationem leni tamen igne, quo effluat phlegma aquæ fortis relideatque fundo oleum.

Alii vero radijs facis celestis sternunt chalcanthum tritum, quosque siccescat ad albedinem, quod equidem indicat multum amisisse humiditatis, tunc rursus molire eum expedit, & in figulinam ollulam reponere ad tertias duas plenam ac super prunas accensas ore recluso sensim radícula lignea operæpretium est agitare chalcanthum, donec penitus exhalent fumalibique vapores, & in colchotar deveniat colore rubricæ sinopidis,

dis, hoc erit perfectæ calcinationis indicium: mox autem ipsius colchotaridis libra tenuissime moliti obruatur in recurvam bocciam itaut dimidium boccie imp'eat colchotaridis polline, cui affundant aquæ stygiæ uncias quatuor, leviterque quassant bocciam undiquaq; ut adinuicem omnia commisceantur: Demum furnulo aptetur boccia loricata, ut artis est, eique additur vas recipiens, & junctura stipentur ne disflare queant; nam illico absq; igne, verû ex se distillare incipiet liquor, quamobrè ita omittere expedit per horas duodecim, quibus elapsis incumbant subijcere ignem ex carbonibus accensis sensim augendo eum per gradus, & ita sedulo per everant, quoad expleatur distillatio, tandem evaporetur aqua stygia, cum phlegma chalcanthi si quid sit cinerum calore, & custodiatur oleum.

Compaginant alii libras binas Vitrioli Romani, quale venditur absque ulla præparatione, præterquam quod molunt ipsum cum libra aluminis specularis aliquantisper aflati, quod vulgo dicitur scaliola, hujusmodi alumen tantæ videtur efficacit, quod urget Vitriolum emittere citius aquam, idem quoque præstat vitrum tritum, etsi ex vitro ac eo minus ex alumine scaliola effluere nequit humiditas ulla, hæc tamen pellunt ipsam Vitrioli aquam, idcirco excipiunt boccia curva loricata compositum pulverem ex Vitriolo, & alumine scaliola, mox altero vase recipiente conjugato recte stipant juncturas inde lenis ignis, quatuor horis subdatur eo enim tempore distillabit aqua, demum sensim augeatur perseverans ad summum, quousque exstillare desinet nec amplius fumosi spiritus conspiciantur in vase recipiente igo ipsum evaserit clarum, & lucidum omniumque exhalationum immune, quod horis septem evenire consuetum est; quibus peractis omittuntur ex se refrigerari vasa mox à recipienti excipiat aqua distillata custodienda ampulla clausa, hujus enim facultates novimus rubificare oleum stibii præterea si in prædicta aqua extinguatur ferrum quater ignitum dulcescit adeo, ut maleabile ac instat plumbi ductile evader. Rursus vero faeces molire expedit, & loco subterraneo humido, prout cellario exponere quatuor diebus, ut humescant, tunc in vas figulinum vitro obductum conijciunt, & acetum stillaticium super affundunt rudicula lignea commovendo, quatuor horis,

horis, nam rubefiet acetum, quod sensim evacuetur, ac filtro excoletur: rursus vero novum affundunt aliud acetum stillaticium super fæces, servato ordine primo, & perseverandum est hoc, donec amplius aceta nullo inficiantur colore colorata vero quæ sint metalla, aut alia, quavis boccia excipiantur, & diplomate distillare cogantur in aliquod vas recipiens: subsidet enim tincturæ Vitrioli essentia in consistentiam mellitam, quæ mox igni cinerum leni exiccabitur: idcirco ipsam à vase extrahere expedit, & super tabulam marmoream molire, ac demum cellaria, vel alio loco frigido, & humido omittere, quoad solvatur in oleum, quod fixum appellant, nam si gutta ipsius affundatur in cyathum, aquæ non admiscetur ei inno fundum petit, neque amplius concrevit igni: quoniam hoc ad sidera extollunt pro tincturis metallicis.

Aliterustum chalcanthum, & rufum claudunt in vesicam vitream una cum spiritu aquæ vitæ superfuso, & furno locant conjunctoque receptaculo ac stipatis juncturis accendunt circumquaque ignem infra, nempe, & supra, effluit enim aqua una cum oleo rubeo ad instar sanguinis.

Sunt qui irrorant chalcanthumustum, & tritum cum spiritu aquæ vitæ, ut humefcat mox in bocciam curvam immittunt eam, ac furno cum recipienti constituunt: demum subjiciunt ignem per gradus tribus diebus, quibus penitus omnes desierint fumi: his vero peractis expedit seorsim, aquam distrahere ab oleo: quod assumitur potu mode sequenti.

Capiunt Julep Violati libram, ac totidem aquæ vitæ optimæ, aquæ rosarum uncias tres, moschi grana octo, olei à Vitriolo drachmam unam, omnia commiscunt ad invicem, hujus autem compositionis exhibetur potu ad dosim cochlearii adversus febres ardentes, refrigerat enim, & restaurat, spiritamina cruentosa coarctat, dysenteriam compescit, & catharrum absolvit.

Verum alia proponitur compositio majoris efficacæ, cujus exemplum ita sequitur. Capiunt sacchari fini libras quatuor, Rhapontici libram, Reubarbari unciam, florum mercurialis libram, spiritus aquæ vitæ libras quatuor, uniantur omnia, ac firmo macerentur diebus sex, mox duplici vase distillare cogantur: reliquum est torculo exprimere fæces: ac seorsim singula omnia

Custodire: rursus atque feces irrigentur, & laventur aquis Bullis; si miterræ, & scabiosæ, è singulis ad uncias sex, quæ Postmodum prælo, atque colo transeant, demum hæc cum suprascriptis commisceantur, cunctæque fiant unum, cui pro singula libra compositi, additur olei è Vitriolo scrupuli dimidium: Si vero hujus compositi hauriatur potu medietas uncia, actu frigidi, ante prandium quatuor horis, stomachum roborat, splenis duritiem, & inflammationem sedat, ac ejus obstructions aperit, & tollit, & capitis dolorem demulcer, atque dentium, reumaque sanat, & senibus vigorem reddit, eosque tuetur, præterea sanitati restituit omnes: nihilominus oleum absque suprascriptis compositionibus exhiberi potest vino dosi quatuor granorum, aut mensura septem guttarum, bis, vel ter in hebdomada, consumit bilem, instauratque naturam, abstergit renes, refrigerat hepar, & sanguinem expurgat, & quascunque febres solvit: & obstructions aperit, lapidem, & calculum comminuit, & expellit: at si exhibeatur eum aqua fumariz, & mirabolanis sanat scabiem, quemadmodum cum aqua endivia hominem roborat, ac juventuti fere restituit ipsum renovando, præterea cum spiritu aquæ vitæ confert omnibus ægri- tudinibus, dum præcesserit universalis purgatio corporis.

Verum cum præsensum jam fuerit caput hoc de oleis chalcanti variis, & compositis cum liquidis, ad calcem produci, ut inde aliud paremus de compositis cum aridis: festinavit ad hoc accedere, ac in ipso includi voluit, ceu superioribus coherens, quod sequitur oleum ex colchotæ, & olivarum oleo, summo- pere efficax, ac maxime conducens podagræ, ipsiusque dolores demulcendo abolet, & nervos contractos sanat, nodos, gummataque dissolvit, scabiem, cuncta quoque cutis vitia curat, & ulce- ribus pravis commodum est: quamobrem ut hujuscemodi emolumenta assequamur, colchotar expedit in compagem reducere cum oleo olivarum, mox in retortam luto obductam immittere, at ei rursus affundere oleum aliud olivarum, quantitate ut qua- tuor digitis emineat: præterea annexo recipienti, obstructisque commissuris, omittere opus exposcit tribus diebus macerari, de- inceps retortæ subjicitur ignis immediate nudus lenis tamen: donec omnino distillaverit oleum, demum augeatur ignis quanti- gra-

gradus, ut totum exprimatur, ac effluant spiritus omnes, tandem vero frigefactis organis effundatur liquor olei, & clausa ampulla custodiatur ad usum; at si in prædicto oleo quater infundantur hyperici folia floresque, vulneribus præstare exper-
tum est.

CAP. XXXII.

De aliis Oleis eductis è Vitriolo una cum aridis, absque ulla elementorum divisione.

- **E** Tenim plurimi sunt modi evocandi olea è Vitriolo varia-
que sortiuntur, prout commiscantur varia cum Vitriolo, quæ
hic recensenda excogitavi commoda, à paucioribus, facilioribus-
que exordiens, Hoc primum erit è Vitriolo Romano, & sale
communi præparato, ut artis est, elicere alembico aquam, in
qua si os, aut Ebur, aut Ambra, aut aliud simile quodcunque ob-
ruatur ita, ut maceretur, dubio procul mollescet.

Quidam vero commiscant silices crudos, at comminutos, cum
colchotare, & in retortam immittunt, furnuloque locant cum
recipiente, atque ut moris est, igne violentissimo, trium dierum
spatio eliciunt distillatione oleum rubeum ferventissimum: quod
dulcificari potest circulatione acta cum vini spiritu: vel aliis
plerisque modis, alibi expositis: alioquin citra dulcorationem
acerrimum est.

stillare confpeximus aquam, & oleum, quibus utuntur non modo pro metallorum tinduris, cum etiam ad inficiendos viridi colore pilos crines, plumas, & alia cujuscunque generis.

Conſuevere alii commiſcere ſulphur vivum cum vitriolo æquali portione, & retorta lutata, ac cinere coperta, & emanat oleum pro tindura metalli.

Alii ex colchotaridis libra, & olei ſulphuris unc. 6. per campanam ſtilleti, mox per retortam diſtillant oleum rubeum, quod fixat ac tingit metalla: præter, quod plurimum fert Medicinæ opem, multis enim confert, præſertim adverſus cancerum ulcus tam pernicioſum, nam ſi hoc oleo madefiat, ulcus canceroſum ſiſtit eum, & illico interficit, idcirco commodum eſt, applicare linteam lini vetus ipſo oleo imbutum, cader enim carcinoma cum linteo, inde ad cicatricem ducitur Unguento de minio.

- Alii aſſumunt chalcanti Romani libras ſex, ſalis ammoniaci ſulphuris Cyprii, auripigmenti, aluminis rochæ cryſtallini ſingulorum uncias ſex, quæ omnia molunt, & commiſcent, poſtmodum in ollam recondunt, & ſuper prunas exurunt uſque ad Rubedinem: Tunc iterum terunt mox baccia curva excipiunt, quam furno reverberii locant, inde ſub ipſa ignem ſuccendunt, & ſenſim vigorando cum accendunt ad quartum gradum caloris, ita etiam ſpatio dierum ſex diſtillabit oleum tantæ acridinis, & vehementiæ, ut ſi ipſo intincta virgula oleagina ſignentur, abſceſſus, ac quævis duriffima caro illico ſecantur abſque ulla ſanguinis fluxione immo cauterizata remanent: hujusmodi aliud cauterizans oleum literis tradidit Alexander Trajanus Petronius, lib. 7. de labe Gallica, cujus verba ſunt: Accipe Vitrioli Romani uncias duas, Arſenici unciam unam cum dimidio, Mercurii ſublimati unciam ſemis, cantharidarum ætararum drachmas binas, ſucci vitis alba uncias ſex, omnia commiſce, & vaſe diſtillatorio ac igne, ut moris eſt, liquorem olei forma, eliciunt: cujus gutta una aut altera, aut tertia ſaltem cauterizat carnem abſque dolore.

Alii quoque capiunt colchotaridis libras octo, arenæ marinx mundæ exiccataque libras tres, hæc trita & mixta excipiunt reſorta, quam furno reverberii locant, mox ignem ſuccendunt viginti quatuor horis, hoc enim temporis ſpatium durat olei

lin.

limpidi, & acerrimi uncias quatuordecim vi spiritus arenæ sal-
fuginosi, qui cogit exire oleum, & in majori quantitate efflue-
re, præterquam efficit illud adeo validissimum, ut ipso incidan-
tur abscessus :

Aliiter si colchotaris binas libras, salis amoniaci unciam, &
Tartari calcinati semunciam commixta omnia excipiantur re-
torta, quæ locatur vase arenæ, inde supposito igne bidui spatio
distillabit oleum vehementissimum.

Sunt qui compaginant Vitriolum ad pondus librarum sex
cum sale communi portione libræ cum dimidio, quæ cruda om-
nia prout vulgaria venaliaq; sunt, trita, & commixta in olla fi-
gulina exponunt igni quousq; ad rubedinem urantur. Tunc in
calcem versa, & trita in pollinem distribuunt tribus bocijs
flexit luto munitis, postmodum igni sex diebus nulla intermis-
sione cogunt distillare oleum causticæ facultatis, quo inquinant
virgulam ligneam cujusvis generis, inde ipsa delinunt abscessus,
& membra, quæ sensim abscindere volunt, ubi enim præ ti-
more abhorreant vellellam, vel scalprum, hoc septrico conten-
ti, & compotes voti sui facti sunt; idipsum oleum cum ar-
noglossifucco aut barba silvanæ, aut scabiosæ, aut hujuscemodi
alio administratum, abstergit ulcera putrida, sistitq; Gangrenas,
ac omnem corruptionem reprimir.

Alii assumunt colchotaris libram, salis communis decre-
pitati uncias quatuor, conterunt omni, & conmixta immittunt
in vesicam vitream curvam luto obductam, quam furno collo-
cant, hinc lignorum dulcium, & aridorum igne urgent distil-
lare demum decem horarum intervallo, citius quoque è fluito o-
leum Vitrioli expulsum ab acuitate salis, & ita compositum
emanat ad pondus duarum unciarum pro singula libra Vi-
trioli.

Alii capiunt Vitrioli separata, id est colchotaris, libram, sa-
lis vulgaris separati, id est assi, vel decrepitati uncias duas, salis
nitri unciam, conterunt omnia & ad invicem mista in vase
proport onato distillare oleum incumbunt.

Præterea alioquin comburent calcanthum, hoc inde com-
mifcent cum æquali pondere salis assi, & præparati, compo-
situmque hoc recondunt in olla figulina vitro oblita, quæ fun-
dum

dam habeat plerisque foraminibus pertusum, cui aliam supponunt ollam integram, citra foramina, adeo ut fovea terræ acta jungantur, ita ut superioris fundus inferioris os ingressa per duos digitos luto, & terra contegatur, reliquumque corporis ollæ superioris super terram mittatur, & clauso orificio cum aliquo cooperculo, ne diffilare queat, mox circumquaque, ac supra ollam succendatur ignis, quoad oleum distillet in ollam inferiorem, quamobrem per descensorium hoc est distillare.

At præ aliis singulare potissimumque oleum Vitrioli compositum, quod sine dolore cauterizat carnem, & sine pari abscindit apostemata, & scrofulas evellit, atque verrucas, scripsit *Nicolaus Massa lib. de Morbo Gallico, Tract. 6. cap. 4. de modo aperiendi apostemata dura prout gummas.* Capit igitur vitrioli Romani, aut Ciprii uncias triginta, salis nitri, Aluminis rochæ, singulorum uncias quatuor, cuncta molit, compaginat atque urit, mox calcem eorum immittit in bociam curvam luto loricatam, & furnulo succendit ignem, & sensim augendo colligit tam mirabile oleum in vas recipiens magnum, & optime annexum, ne dehiscant commissuræ.

Idipsum præstat aqua descripta à *Leonardo Berta pallia lib. de Ulceribus, cap. 10 de Fistula, ac ejus curatione*, ubi prodidit Cape Salis nitri, Vitrioli Romani aluminis rochæ singulorum libra, quæ singula per se molire docuit, mox ad invicem compaginare cuncta, ac etiam in Alembium immittere, furnoque cinerum locare, ac leni igni cogere, ut distillet aqua, donec fere incipiat rubescere alembici capitellum, tunc remove, & abijce illam primam aquam, nihil enim valet, sed alterum annecte receptaculum, ut colligatur secunda aqua, omni alia aqua mundi fortior, quare auge ignem, ut omnino rubescat alembicum, & reduc cineres altius usque ad collum alembici, ut fortius excandescat, protrudanturque fumi, & spiritus vaporosi, quibus elapsis, & frige factis, vasis effundatur aqua secunda; rursus si in ipsam projeceris aliquid Mercurii, ut dissolvatur dubio procul eveniet fortissima, ut ignis: Hæc enim si tangat carnem cauterizat eam ad instar ferri igniti, quod tamen citra dolorem ultimum

lum evenit præterea mortificat omnes Fistulas, & caneros, & carbunculos.

Altera sequitur aqua corrosiva ejusdem auctoris, loco ut supra, alas vero omitemus, brevitatis gratia, cum multæ reperiuntur descriptiones in conspectu legentium à diversis scriptoribus editæ: Huic igitur, ut inhæreamus, assumere conducit Chalcanthum Romanum, salem nitrum, & calcem vivam recentem æquali portione omnia trita, & mixta ponantur in alembicum, & igne, ut moris est, distillare urgeantur, nam prima effluet aqua alba, quæ præstat ad lentigines delendas, cui subsequitur inde secunda aqua rubea, quæ præstantissime sanat fistulas, porroque, evellit verrucas, atque callos tollit.

His pluribus satis expeditis tum causticæ, cum etiam septicæ facultatis, quæ exterius administrantur, opportunum jam erit ab eis recedere, & ad ea, quæ interiori potu nempe, ac tuto assumi commoda sunt, revertere, ut infra.

Commisceatur colchotar cum æquali portione rubricæ fabrilis, quæ vulgo dicitur terra rubea alioquin emborum, quoniamvis ex Idiotis quidam non æque appellarunt bolum armenum crassum, licet hic magis congruat synopidi, nobis tamen sufficiet sub nomine terræ rubæ, idipsum enim indicat rubrica, qua utuntur fabri lignarii ad tingenda signa, & funiculum quo lineant ligna, quæ in tabulas ferræ dividere volunt: hujus terræ usus antiquissimus fuit, teste *Homero lib. 2. Iliad.* ubi inquit, illum sequebantur duodecim naves, quæ habebant genas rubricas infectas, verum revertamus ad propositum nostrum de composito ex colchotare, & emboro quod immittatur in retortam, vel in leutum vas distillatorium, & humile, & collocetur furnulo cum recipienti annexo, & subiiciatur ignis, nam extillabit oleum tempore decem horarum coloris aurei.

Alii aqua communi fervescente extrahunt salem à colchotare, mox ipsum compaginant cum æquali portione embori, & vase artis, ac igne apto, ut moris est, effluent distillatione unctæ quatuor olei ex singula libra salis colchotaris.

Præterea ex *Andernaco* viro erudito constat, distillare aquam à Viriolo recenti organo artis, rursus ipsam aquam effundit

fundit suis fecibus, ac redistillare incumbit, ita ut ad siccum vertantur feces quippe in colchotar, quod tulum ex retorta boccia vitrea propellitur emittere oleum.

Alioquin, ut citius, ac satius, se expediat operator, sedulo compaginat colchotar cum laterum grumis, & in pomum distillatorium immittit, mox igne sensim emanere oleum cogit, quod demum rectificat, sapius, ab eo abstrahendo phlegma.

Non desunt qui colchotar affundunt vini spiritum, digerunt; & coquunt; hinc colo trajciunt, mox novum suffundunt colchotar spiritum, ut prius agendo in omnibus, ac sapius per omnia, quoad nil aliud tinctura à colchotare exstrahere queat menstruum spiritus vini prædicti, & priori suo calore destilatum, subsideat colchotar, hoc inftar creta inipida projiciatur: menstrua autem, spiritusve vini quibus colchotar dimisit suam essentiam, quam distillare operam navant per curvam bocciam, eliciuntq; separatim oleum, quod vini oleum vitriolatum appellant: In quo si macerentur auri folia, aut ipsius auri calx, solificatum esse oleum asserunt: Verum jure magis congruit nomen solificati, ubi oleum colchotar tantum soluerit aurum, prout inferius constabit.

Alii eliciunt distillatione oleum ex saccharo, & colchotare, quod summopere confert febribus malignis.

Aliud accedit oleum, ex compositis, Prestantissimum adversus epilepsiam, quod distillatione effluit, hac ratione capiunt Vitrioli exsiccati, libram, sibi dimidium libræ, hæc conterunt, & commixta reponunt in retortam, & furnulo cum igne juxta artem distare urgent oleum, quod inde super cranium contusum asfunderere, macerareque per diem naturalem, demum retorta boccia rectificare expedit: hujus autem olei exhibetur dosis drachmæ semis, ac usque ad drachmam ascendunt, cum sirupo aut conserva idonea prout anthos, aut peoniz, majoranæ, betonica, aut hujuscemodi aliis, quæ capiti conferunt.

CAP. XXXIII.

De aquis distillatis, è Vitriolo, aliorum miscello.

ETenim indecens videretur sub silentio præterire aquas, quæ educuntur distillatione ex ipso Vitrioli corpore aliis mixto, ideirco ne defectu labamur, de eis quoque agemus, semel tamen, ac simul, cum unum, & idem ferè sint, ac eodem modo eliciantur, præ quibus accersitur aqua potabilis & palato grata, gustuive præ aciditate delectabilis, quæ refrigerat, ita quod febrium ardentium extinguit æstum, & abstergit putredinem arcerque ab ipsa, quamobrem febri pestilenti conducit, sitimque delet, caliacos affectus, ventriculi ex bile si b-
versiones, & fastidia tollit, idcirco appetentiam excitat, vermes enecat, scorpionum quoque ictus compescit, sanguinem spuentibus præstat, quemlibet fluxum cohibet, præ sua tenuitate incidit, humores lentos, obstructions aperit, & menses commover, jecinoris calorem temperat, ictericiam sanat, calculos, & arenulas dissipat, ac educit: præterea corroborat cor: verum ad extra si madefiat corpus sanat scabiem, impetiginem, & strumas: hujus autem aquæ descriptio sequitur talis, ut capiantur foliorum oxalidis binæ libræ, Vitrioli Romani libræ dimidium, inde omnia quæque separatim tusa, mox ad invicem commixta mittantur in cucurbitam rectam vitream, quam pileo cum rostro tegere. ac ei recipiens vās annectere expedit, demum cinerum calore distillationem impellere, effluet enim aqua ad prædicta efficax, quæ clausa vitro custodiat-
tur.

Alia vero mirabilis appropinquatur aqua, summopere conducens lippitudini, quemadmodum æque scripsit de ipsa, *Ioannes Quercetanus, Medicus Galliarum Regis* in sua *Dogmatica Pharmacopea* loco, de aqua Ophthalmica, nam si nulla hu-
jus

jus aqua indatur in oculum inflammatione vexatum mirificam feret opem: ejus autem conficiendæ rationem prodidit ut infra: Cap. succi eufragiæ, Chelidonix, ana libræ dimidiū, lactis caprini libra, Zinziberis, macis singulorum uncia, Aloes uncia semis, Vitrioli leucojon unciæ tres, crasse concutiantur quæ apta sunt, inde cum humidis, & liquidis adinvicem commisceantur, ac digerantur quinque diebus, quibus peractis materialia impelluntur distillare aquam vapore balnei excalefacta: postremo incumbentes operi adjiciunt prædictæ aquæ distillatæ drachmas binas tuthiæ præparatæ, ut artis est, sic igitur parata erit aqua Ophthalmica, quæ remedium est, dubio procul, singulare adversus oculorum inflammationem:

Ejusdem naturæ, & facultatis approbatur sequens: Cape urinæ puerilis opportune defæcatæ binas libras, vitrioli Romani, tuthiæ ana uncias quatuor, ex his omnibus mixtis, macerantiq: impletur boccia recta usque ad medium, & Alembico muniatur, ac recipienti vase, mox cineribus furnulo locare expedir, ac ignem ordine, & mensura subijcere, ut excalefacta materia compositionis attenuetur cum evaporatione ad cacumen, inde distillet aqua Ophthalmica.

Alia satis efficax habetur aqua Ophthalmica ex Gerardo Dornico in praxi chymistici artificii, quæ colligitur aqua distillatione herbarum recentium, immo rore caelesti madentium, prout colliguntur ante solis ortum in vere: Hæc autem aqua perficitur cum aqua nostri lapilli metallici, ut exemplo patet: Assumuntur igitur herbæ pilosæ manipuli decem, chelidonix manipuli tres, fœniculi manipuli duo, simul omnes contunduntur herba, ac cito ita rore maddix quibus commistis affunde aquæ primæ & chalcantho distillatæ uncias tres, & gummi aloes unciam semis, inde boccia, ac furno constituentur cinerum calore, idcirco operam naves ex eis distillare aquam limpidam, qua si laventur oculi sanantur ab omni dolore, & inflammatione, præter quod acuitur oculi acies.

CAP. XXXIV.

Rememoratio distillationis cum divisione elementorum verum tamene compositis.

Cogit ordo institutus, ut redeamus ad distillationem, quæ dividitur in aquam phlegmatis, in liquorem acetosum, & in oleum usq; ad colchotar, quemadmodum arrisit *Paracelsus*: non tamen de simplicibus censetur hic, quæ jam alibi demonstravimus, verum de compositis ex varijs, prout ex sequenti exemplo conspicuum erit: nam vitriolum romanum, seu ungaram ad pondus librarum quindecim compaginat *Paracelsus* una cum liquore pæonia, camphora, ebore, lima à braso, & cum spodio, dosi uncia semis pro singulo eorum. hinc ad instar pastæ in bocciam immittit compositum, ac ut moris est, cogit in liquorem distillare: de quo reseruit libras tres, cui adijcit alcohol vini correcti, aquarum mellissæ, valerianæ ana libram semis colchotar is moiti libram, hæc omnia ad invicem cogit in retortam, ac distillare navat: rursus liquoris ex composito efflxi recipit libram, colchotarisque recentis binas libras & in cucurbitam flexam mixta distillare urget, una enim effluent, nempe phlegma, liquor, & oleum, ad invicem confusa, quæ postea arte sejungit operatur, ut puta calore diplomatis in primis incumbit distillare phlegma: postmodum per cineres elicit liquorem, seu mercurialem spiritum, dicere mavis, postremo autem cum fortiori igne prout per arenam evocat oleum: horum autem facultates præstantissimus esse asseruit *Theophrastus Paracelsus*, adversus Epilepsiam distribuens phlegma infantibus ante paroxysmum ad dosim drachmæ: Præterea exhibet liquorem mercurialem adultis ad scrupuli quantitatem: propinatq; viris quadragenariis, & supra, in senectute, videlicet guttas tres olei cum aqua chelidoniz, vel majoranz.

CAP. XXXV.

Eviridi chalcantbo, licet cum alijs misto, educitur spiritus cum virore, remedium præstantissimum adversus Epilepsiam.

CElebre aliud antepilepticum è vitriolo recensuit, Io. Quercetanus, lib. Tetras, ubi primitus educit distillatione phlegma ac hac terra metallica ungarica viridi, perseveratque distillare, ac phlegma colligere, gradu caloris proportionato, quoad appareant spiritus: Tunc seponit vas recipiens in quo collectum est phlegma, & alterum novum vas vinculis annectit, quod seorsim recipiat spiritus omnes: Præterea sæpe resumit opus distillationis novæ recentisve materiæ, ita ut phlegmatis libras protulerit saltē duas: ac inde totidem liquoris spirituum, seorsim que adaucto igne, ut exigit opus, extraxerit distillatione: separatus itaq; spiritus custodiatur donec opus erit, in phlegmate autem immergit hiperici semina, atque peoniar, viscum quernum, flores lilii convallii, Tiliæ, calendulæ, roris marini, cornu cervinum, cranium humanum ad arbitrium. & omni simul constitutis in diplomate macerari quatuor, aut quinque diebus, quibus actis colo trajicit cum expressione phlegma, quod postea distillatione rectificat, ipsique distillato commiscet tres libras quatuorve chalcantbi ungarici recentis, rursus quoque distillare cogit duplici vase quinquies cohobando, huic tandem distillato restituit spiritum ipsum in primis asservatum commiscendo omnia in amplo matraccio vitreo longi colli instar tubæ cui imponitur alembicus cum recipienti, & in balneo maris ferventi, ut exstillet spiritus cum virore, tenuissimus cujus exhibet guttas quindecim cum aliqua theriacali aqua tum ad expugnandum epilepsiam, cum etiam ad venturam arcendam.

CAP.

CAP. XXXVI.

*De oleo vulgari è simplici Vitrioli usto
unica distillatione, evocando.*

EXcussa ratione divisionis partim chalcanti, nempe lapilli metallici cum distillatione, atque ipsarum partium unitate prosecuta, usque ad perfectam medicinam elixiris, ac ejus proprietate expressa, quæ ab oleo, seu radicali metallorum humore dependet: præterea habitis varijs modis constructionis olei ipsius chalcanti, prout varia fert hominum opinio, præsertim aliorum medicamentorum additione, & ad unum commistione, ita ut composita appel'entur olea: rationibusque adductis quantum sufficere possint, ac eis acquiescere: Reliquum est transire ad commemorationem olei vulgaris, quod è simplici Vitriolo alioquin chalcantho, usto elicere consueverunt distillatione: & in communi usu habent spagirici, tam pro corporibus humanis, quam etiam metallicis conferre sentiunt: Quamobrem hi omissa divisione elementorum, ac omni compositione relicta, operam navant oleum igneum extrahere vehementiori distillatione à Vitriolo simplici, ut plurimum perusto, in quo peragendo, plerique assumunt cujuscunque generis Vitriolum; alii quoque eligunt Romanum, falso existimantes ipsum acrius, ac validius esse, cum tamen in opposito constet equidem lepidius, ob societatem ferri, quo magis participat, & minus ære, tali enim compositione à natura productum fuit: quemadmodum è diverso constare cætera Vitriola demonstravi descriptione tertia, ut puta Germanicum Ungarum, ex Agort agri Bellunensis Italix, & hujuscemodi alia innumera, quæ magis abundant ære quapropter æque acriora sunt, idcirca tincturis metallorum magis apta: Spagirici itaque parant Vitriolum qualecunque urendo igne, donec in calcem rubeam verratur, quemadmodum docuit Albucasis: nam usti-

one

one absumitur aquosa humiditas, unde diminuitur dimidium ponderis, atque moles corporis Vitrioli decrevit, ita ut minor quantitas substantiæ corporis relicta sit, in qua existit major copia olei acrioris, dempta enim fuit evaporatione aquositas, cujus facultas est hebetem olei acridinem agere, è diverso igitur ubi oleum expers sit aqua, jure atque validius percipitur, præter quod major quantitas corporis usui colligitur vase distillato id in minori mole, ut major quantitas olei distillet: alioquin eveniret, si crudum immitteretur Vitriolum in bociam proclivem, nam liquesceret igne Vitriolum, & illico exundaret substantia corporea absque ulla separatione olei à corpore, quod distillare ita facile nequit, præterquam longa mora, & patientia, quod sensim fieri consuetum est, verum si eliciatur ex corpore usito acerrimum evenit oleum, nempe facultatis causticæ, urit enim luxuriantem carnem ulcerum, & quamvis durissimam porros, acrocordonas, callos scinditque abscessus, membraque secar, & instar ignis mortificat antraeem, gangranam, carcinoma, fistulam, & ulcera cuncta prava curat, si tangantur lana, aut gossipio involuto virgula, aut gladiolo ex ligno oleæ, aut alio ligno duro, intincto inde hoc oleo, juxta mentem *Gabrielis Fallopi, Tractatu de Causticis*, cui assensit *Hieronimus Rubens lib. de distillatione*: Vbi vero per os assumi velint tuto, ac suave hujusmodi oleum adversus multas corporis humani agnitudines, quibus opem ferre noverrunt multis experimentis, temperant ipsum oleum, modo, & ordine eorum, quæ demulcent olei acrimoniam, hæc infra in conspectu, & oculis omnium erunt: verum expedit prius aperire modum evocandi oleum à Vitriolo, ustione præparato: utunt ipsum quidam vase figulino ore recluso, & patenti prunis accensis, & sic conflagrare sinunt usque ad rubedinem: Alioquin implent alii ad medium usque ollam figulinam Vitriolo, mox luto artis clausam exiccare sinunt, hanc furno figularum locant eam per noctem, elapsaque extrahunt ollam, ac ubi refrigerit, frangunt & ad ea excipiunt Vitriolum ustum, quod rubefactum totum erit instar sinopidis, minivæ, hoc tussim obruunt in bociam flexam, & proclivem, figulinam, aut vitream luto tamen artis, sapientumve dicas, loricatam, ut moris

ris est, postmodum exiccatam, ut ignis vehementiæ resistat locant furno reverberatorio existente sub dio loco frigido, & humido potius, ita ut collum parum deorsum vergat, & annexo recipiente vase stipatisque commissuris ne spiritus distillare queant: subiiciatur ignis ex carbonibus initio parvis, & paucis atque ficcis: aut ex lignis ficcis primo tenuioribus, mox solidioribus, crassioribusque, ita ut sensim augeatur ignis, donec penitus oleum, ac spiritus omnes exierint, ubi vero vererentur, ne nimio incendio distillant vasa expedit finteis frigida madidis tegere recipiens vas, ac sapius linteis refrigerare ipsum, aut initio commodum erit locare ipsum recipiens solio, vel situlo, frigida pleno confideat, quantvis omnibus sufficeret immo satius esset furnum constituere cum vase distillatorio loco frigido, & humido, ac eo magis sub dio: Tandem cum effluerit oleum, ac penitus desierint fumi, refrixeritque vas, indicium erit exitus distillationis, qui biduo quandoque contingit, interdum triduo, & quadriduo, alioquin spatio horraum octo, quemadmodum aliis evenit horis decem, & octo, & aliis viginti quatuor, plus minusve juxta operantis solertiam: Tunc subtrahendus est ignis, vasaque disjungere expedit, ut colligatur oleum ampulla vitrea, quæ sedulo claudatur cera, tueaturque, ne vis olei evanescat: præterea fæces è quibus distillavit oleum, si tuxæ biduo extendantur dio, contrahent equidem aeris humiditatem, quæ rursus urgetur distillatione emanare è fæcibus forma, ac virtute o'ei acrioris primo, quod bis, atque ter reperere confert: ubi vero exigat opus intus assumere prædictum oleum igneum, ac ita corrosivum expedit addere oleo, quæ ipsius acredinem refringere, ac demulcere possunt, prout aquæ stillacitiæ, quæ variæ sunt variis morbis conferentes, quandoque vinum congruere, aut jus pulli, aut vituli, aut hujuscemodi aliis, quibus efferverint herbæ idoneæ morbo, cujus ratio habenda est, quemadmodum, atque temperaturæ ægrotantis: idcirco duo exempla recensere mihi occurrunt, quamvis pleraque alia his proxima adsint imitanda, quæ aliorum prudentiæ mittam.

Cape olei è Vitriolo semi-scrupulum, Judepi violati, aut Rosati, aut aquæ in qua dissolutum sit saccharum ad libram unam, aqua

aquæ rosarum stillatitiæ uncias binas, omnia commixta faciunt portionem mirifice refrigerantem adversus quascunque febres, excepta ephimera, confert putridis ardentibus, ac pestilentibus, & aliis ægrotudinibus calidis, idcirco summopere satisfacit ætate cujus dosis est assumere potu drachmas binas usque ad quatuor: Tempore autem hyberno satius conducit sequens forma, videlicet.

Cape Julepi, aut ipsius vice, Aquæ saccharatæ libram unam, Aquæ vitæ semilibram, moschi grana quatuor, olei de Vitriolo drachmam unam, cuncta ad invicem commiscere opus exigit: ex hac potione composita, exhibetur jejuno ad pondus drachmæ cuilibet patienti morbum frigidum, catharrum, dolores quoscunque, præsertim capitis, ut emigranæ, vertiginis, scotomæ, lethargiæ, apoplexiæ, paralisis, melancholiæ, convulsionis, & tremoris: Confert tussi, astmati, pleuresi, spūto sanguinis, sincopi, cordis palpitationi, & affectibus stomachi, & matricis, promovet sudorem, atque lorium, expellit vermes, obstructionsque aperit, putredini resistit, & renum affectibus prodest: abstergi quoque dentes, si linteo madido hoc oleo confricentur.

CAP. XXXVII.

Oleum è Vitriolo Causticum.

Qui pro usu chirurgiæ, ut in morbis exterioribus, & pravis intenti sunt validioribus præfidiis curationem adhibere, administrationem olei escarotici è Vitriolo gerunt: idcirco, ut juxta eorum votum eveniat, Vitriolum qualecunque, ac per quam validum capiunt, & more Albucasis in calcem rubeam prunis conflagrant, quod frigesactum tundunt, inde in leutum injiciunt, furnoque cum amplo recipienti annectunt, nam igne supposito distillabit aqua rubea: Demum vero apparentibus fumis illico moretur recipiens vas, fasciculisque, & glutine è farina, & ovi albumine adeo committantur junctura, ne diffilare

queant, præter quod si tueretur recipiens alveolo ligneo aqua frigida pleno, in quo inconcussa confideat, ut vas tueretur, unianturque spiritus, proinde augeatur ignis ad summum, ac ita horis sex perseverare expedit, hoc enim termino nigerimum distillabit oleum, præter quod acerrimum erit, adeo ut pennam immisissimam perurat, quamobrem ampulla crassioris vitri stabili que claudantur cera, & custodiunt: hoc est oleum causticum exterius ulitatum.

Aliud vero simile ferventissimum oleum prodibit colcothar, ubi simplex è retorta pellatur igne triduo vehementissimo: præterea quidam tribus vicibus rectificant eum à scæcibus ter eis affundendo oleum, ac totidem ab eis evocando ipsum, posthac solum distillare sexies urgent.

Sunt qui per novum alembicum rectificant spiritum fixum, singula enim vice ipsum affundunt capiti mortuo, à quo semper idem pellunt acrius: postremoque circulationi octiduo committunt ipsum spiritum, quem ad multa perutilem commendant: reprobatur tamen ad internos corporis humani usus huiusmodi oleum corrosivum, nisi sua exuatur acrimonia, quod indolentius fieri exponetur inferius.

Alioquin vero alii implent ollam ad tertias duas chalcantio, & luto claudunt omittendo in summitate tegimenti parvulum orificium, mox luto refecato, exponunt initio leni, quem sensim augent, donec quælibet aquosa humiditas exhalet, ac denique in calcem vertatur, quæ cum refrixerit rursus ab olla extrahunt, & conterunt, præterea vase æneo immittunt ipsum, & aquam communem super affundunt ei, & igne curam adhibent, ut ferveat ad exhalationem tertii, quod frigidum trahunt colo, reliquum vero scæcum, rursus nova infundunt aqua, ac æque incumbunt, ut ferveat, ac sæpius idem agunt, quousque guttu deprehenderint chalcantum penitus sale exutum, sal enim arte retinet oleum, idcirco ablato sale, potius fluit oleum: quare rursus excipiunt chalcantum nuper, exutum suo sale, vi aquæ, ac sedulo exiccari curant, exiccatumque immittunt in leutum leuto munitum, ac reliquis servatis distillare cogunt, nam sex horarum spatio fluit oleum, quantitate dimidii uncie pro singula libra chalcanti; veruntamen decem diebus oleum hoc
circulare

circulare expedir duplici vase, tunc enim si ipsius olei pars unica affundatur supra sex partes lunæ fixæ, vertet in solem verum.

Andreas Libavius lib. 8. Syntagmais arcanorum Chymicorum, meminit spiritum ~~oleum~~ve simile ex siccissimo colcothare extractum, in vitro crescere, ac rursus quandoque decrescere: quod lunæ Dominio referunt, vel aeris depositioni: nihilominus curiosis relinquo.

Alii per descensum pellunt è Vitriolo oleum viride vehementissimo igne: Alii retorta sæpius rectificant, aut quousque albedo ad instar lactis evenit, quamobrem analogice, Mercurii lactem appellarunt, & balsamo æquipararunt ipsum.

Alii quoque ex ære construunt Vitriolum, artis auxilio, quemadmodum alias expositum fuit, nempe quodlibet metallum verti in Vitriolum, & in ipsum commutari, è quo originem duxit, quamobrem æque ducunt oleum distillatione rubeum, è Vitriolo æris, quod è materia denominant oleum Veneris maximæ efficacis, prout balsamum, adversus phagedenas, cancerum, fistulas, & alios morbos externos, nam corrosivum minimeque idoneum est intus assumi.

CAP. XXXVIII.

Oleum Vitrioli solutivum auri, ubi vero solutum sit, dicitur solificatum.

Qui metalla præsertim aurum solvere cupiunt, plurimum in usu habent Vitrioli oleum, omisiss aquis stigmati, & aliis corrosivis, quæ vice salutis, perniciem inferre possent corporibus humanis, verum ex Vitriolis eligunt, quod nullam æris tincturam relinquunt ferro, si confricetur cum eo prius humefacto una cum sputo, quale Romanum est, hoc enim non inficit ferrum colore æris, quamobrem ipsum magis approbant, quatenus enim existit aliorum lepidius, mitiusve pro corporibus humanis, cum magis huiusmodi Vitriolum abundet ferro,

quod facile deprehenditur ex consfricatione ipsius, nam lividum vix signat vestigium, hoc ferri analogum est, & non aris; consequitur itaque hoc optimum esse: idcirco Romanum Vitriolum comburunt ad rubedinem usque, ut quælibet evanescat aquositas, quam negligunt: cum sat eis videatur elicere oleum, in colcothare relictum absque aquositate, quare acrius est, ac solvere promptius est, hoc itaque excipiunt colcothar, & tenuissime molunt, inde rufum immittunt retorta, aut pomo vitreo, luto sapientia obducto, mox eum resiccatum furno locant cum recipienti annexo, ac juncturis stipatis ne spiritus expirare queant, alioquin incassum omnia essent, his vero actis ad unguem subijciunt ignem, & passim augendo ad summum triduo perseverant, quo enim effluet oleum ex colcothare acerrimum, quod rursus affundunt parti colcotharis rufi, ac levioreponunt, inde distillando oleum rectificant, ac iterum novo colcothari idem præbent oleum, & distillando rectificant, ut prius, quod repetunt aque tertio supra suum caput mortuum, sic spiritus fixus exasperatur proprio sale per tria cohobia, quibus adeo validum evenit oleum, ut diu uno nequeat contineri vase vitreo: hujus facultas est brevi solveri aurum foliatum tam efficaciter, ut amplius nequeat in pristinum corpus reverti: nihilominus alii, vite foliorum auri infundunt sulphur solis in spiritum fixum, digerunt Pelicano, urgentq; postremo emanare per alembicum ad instar liquoris sanguinei: fit autem sulphur per extractionem tincturæ ex auri calce, assumpro spiritu vini alkalizato: præ cæteris, hoc supremum existimant arcanum.

CAP. XXXIX.

*Oleum Vitrioli Rubeum, superiore suavis, quod tuto assumitur interius ad-
versus morbum Caducum, è The-
ophrasto Paracelso.*

NON omne Vitriolum æque conducit Medicinæ internæ, Quamobrem optimum eligendum est, quod careat ærore rinstura, ut virulentia quoque distet, qua magis affluit ærosum: Etsi quodlibet corrigi possit prout sapius demonstravimus ple-
risque modis, & locis, nihilominus satius est optimum eligere Vitriolum, quemadmodum novimus, quod aureæ substantiæ præditum est, vel saltem ferreæ magis sapiat, hujuscemodi enim mitioris existunt, ac tutioris qualitatis, qualia sunt Cipri-
um unum, & alterum Romanum: præterea Vitriolum, neque calcinare expedit; Integrum vero crudumvè, ac recens prout è minera educitur, selectum tamen à rudi terra, ac immunditie, & ideo, ut reperitur in apothecis mercatorum caput *Theophras-
tus Paracelsus*, & in bocciam figulinam, quæ ignis vi resistere valeat, quousque tertia impleatur pars, & in *Athanas*, Philo-
sophorum furnum, constituit eam cum alembico, & recepta-
culo, ac commissuras exquisitè obturat, postmodum glutine
exiccato, succendit ignem initio lenem, & sensim pro artista-
rum more, auget perseveranter absque ulla intermissione, die-
bus plerumque duobus naturalibus, quo tempore transiit spi-
ritus, & stillæ: idcirco cuncta observat signa dedita universæ
aquositate distillatæ: rursus eximi caput mortuum, tandemque
eum, & indit in alteram bocciam, supergeritque jam prius
distillatum, mox altera vice distillatæ urget igne vehemen-
tissimo, ita ut omne vitrum fere colliquescat; Tandem se-
parat duplici vase Phlegma, relictæ oleo in fundo, rubini,
ignisve

ignisve instar, quod appellat arcanum Vitrioli adversus Epilepsiam.

Alii exhauriunt à Vitriolo recenti phlegma, & oleum ad invicem confusa artis spagiriticæ auxilio, demum cuncta à suis facibus rectificant una, ac toties gradu caloris arenæ, quoad oleum in spiritum exaltetur rubicundum, ac quolibet absumatur humiditas phlegmatica, quod decima rectificatione evenire consuevit, non desunt qui in aqua communi stillatitia toties immergunt colcothar tenuissime tustum ac duplici vase digerunt per diem naturalem, ut attrahat ejus salem, inde percolant aquam, & seorsim custodiunt eam, rursus verò nova aqua stillatitia immergunt ipsum colcothar, quod sæpius repetunt, donec colcothar decoloretur usque ad albedinem, quibus actis congregant infusiones omnes percolatas, & una decoquunt omnes, adeo ut salem deponant evaporatione aquæ, hinc salem rursus dissolvunt per se deliquio, nempe, coloque trajiciunt, ac solum demum calore blando in salem, ut supra concrescere curant, ac toties repetunt, nempe solvere, & congelare salem, quousque sal eveniat albus, tandem vero salem ipsum molire expedit, proprioque suo spiritali oleo rubro irrigare, præterea irrigatum exicare demittunt, & iterum perfundunt oleo, ac toties ita perseverant, donec duplum in pondere consistere videatur, tunc in diplomate maceretur usque ad ipsius solutionem, densant inde solum tempore cinerum ita, ut sensim concreseat: Ter quoque repetunt solutionem, & congelationem, ut perficiatur medicina, more fere Glyssi, quæ assumpta per os dosi unius scrupuli exonerat ventrem, & confert fere omnibus morbis, præter quod si superfundatur amalgamæ fixat eum tri-
duo.

CAP. XL.

Oleum Vitrioli potabile ex Zapata.

Quamvis triplicem modum ediderit Zapata eliciendi oleum à Vitriolo, primo autem modo evocat oleum causticum ex vitriolo combusto, ac prae vehementi incendio, rubefacto: nihilominus in presenti omittam eum, cum satis, ac late de eo discusserim in superioribus: quatenus ad alios duos modos extrahendi oleum potabile, ac suave æque dicuntur lepidiores, prout equidem sunt, nam citra combustionem vitrioli exequentur extractione olei una cum aqua propria, quæ contemperat ipsum, horum vero unum edidi capite vigesimo septimo præsentis Descriptionis: Reliquum est igitur, ut tertiam tantum referam: ubi excipit vitriolum, quod optimum sit, quemadmodum est Romanum, aut *Cyprium*, aut ex Agoræ agri Bellunensis refinatum: cum fragmentis ferri, prout Venetiis præparatur, hoc enim vitriolum ita paratum accedit ad temperaturam vitrioli Romanæ, cum equidem deposuerit acrem substantiam aris, ut exigit ars, quodlibet excipiat, dum crudum sit, ut venale: citra ullam præparationem, & indit ipsum in retortam luto artis, obductam, ut igni perduceret, quare furno committit eam cum receptaculo vase vitreo, & amplo, succendique ignem initio lenem, quo effluet aqua insipida phlegmatica, quam rejicit, denum sensim auget ignem, quousque extillet oleum una cum alia aqua, si, ve spiritu aquæ cum aciditate, quæ dubio procul evaniet spatio duodecim horarum: Rursus oleum jam distillatum, una cum spiritu acido affundit in matulam vitream, & ipsam cineribus fervidis committit ore recluso, quousque humiditas evaporet aquosa, solumque subdeat oleum, veruntamen hoc animadvertere operæ pretium est, ut magis aut minus fervere mittas quantum libuerit, ut decreseat aqua, aut quantum validius tibi arriserit oleum: aqua enim temperat oleum, ac hebetat.

betat ipsum, custodiendum ampulla vitrea optime clausa cum cera, quo ad necessitatis urgebit occasio.

Alter fere similis modus distillationis proditur à *Philippo Mullero, lib. de Mirac. Chymic.*

Urget Vitriolum venale, prout reperitur expers omni preparatione, in cucurbitam figulinam rectam, quam tegit, & claudit capitulo, annexo receptaculo & suppositio igne, auctoque, ut moris est, donec phlegma, & aer una effluerint cum vaporibus albis, residebit Vitriolum in cucurbita calcinarum: phlegma segregat à spiritu calore diplomatis: colchotar autem molitum & in bocciam flexam situm exponit igni validiori, quo effluet oleum per se custodiendum: præterea prodit corrigere spiritum, ut omni fatore exuatur, & odoratissimus fiat: si spiritu imbuatur colchotar ejus tritum, ac parumper maceratum, inde leni calore stillatim detrahatur, succedet odoratissimus.

CAP. XLI.

Oleum Vitrioli coagulat, & fixat oleum Tartari, eodemque tempore dulcet oleum Vitrioli.

NAm sæpius experimento conspeximus duo acris adinvicem confusa se mutuo jugulare, quare deducitur ex eis tertium mite, cæteris quoque relictis alteratis, & refractis, idcirco ceu axioma versatur hoc in communi conceptu: cujus est videre exemplum, si solvatur deliquio in aere Tartarum, nempe calculus vini lateribus vasorum adhærens, mox combustum, & in calcem versum, liquefit in liquorem, quem oleum Tartari appellant, inde ipsum filtri lingulis traiciunt deum idipsum cyatho vitreo, calore cinerum exiccant, ac rursus dio reponunt ut solvatur, atque mox leni calore exiccetur evaporatione

poratione superflua humiditatis, quod reperere res expedit, tandem vero liquefcere demittatur humido: cujus percolari olei tartari libram affundunt in cucurbitam vitream amplam, & luto artis loricatam, cui poſtea adijciunt ſenſim uncias quinque parum plus vel minus circum circa olei è vitriolo rectificati, nempe guttam poſt guttam, alioquin facile accenditur, & confringit vas: ſi vero ſenſim infundatur Vitrioli oleum cogit oleum Tartari concreſcere in coagulum albiſſimum lactis inſtar, quod illico ad imum tendit, ubi reſidebit materia ſalis Tartari colore albiſſimo quæ proprie nuncupatur Tartarum album fixum, etenim adhuc ei ſupernatat oleum vitrioli reſuſum, quod ſegregari expedit, prout inclinato vaſe effundere, aut diſtillatione acta balneo maris elicere quamlibet humiditatem, uſque ad ſiccitatem ſalis tartari albiſſimi & fixi, qui deijcit alvum, commode exonerat per inferiora, & per ſudorem, hidropem ſanat, continuit calculum, & expellit podagram, & peſtem, aſſumitur cum melle roſato, vel ſirupo, cum aqua cardi benedicti, aut ſcabioſæ, aut galegæ, ſive rutæ capraræ, aut ſcorzonæ, tragoponiſ ſpecies, forma potabili: In forma autem ſolida exhibetur cum theriaca, & fit bolus, aut pillula, doſis ipſius Tartari fixi eſt ſcrupulus ſemis uſque ad unum.

Breviori modo, & minori quantitate alter ſe expediebat, in inſtanti enim hac diverſitate menſuræ commiſcebat ſenſim olei Vitrioli drachmas duas cum dimidio drachmæ olei Tartari, & illico ex his eveniebat materia lactea, quæ concreſcebat in ſalem albiſſimum, & fixum, qui renum obſtructiones liberat, & calculum cum renum, cum veſicæ expellit, & commode abſtergit, ac purgat, dum potu aſſumatur ſequenti ordine, & doſi prout. Cape ſupraſcripti ſalis drachmæ, dimidium, Julepii roſati uncias binas, Aquæ cinamomi unciam ſemis, commiſceantur omnia adinvicem, & potu exhibeatur adverſus omnes in corpore putredines, confert peſti, pleuritidi, tuſſi, peripneumoniæ, empyemati, contra calculum, & veſicæ, & renum exulcerationes.

Componunt quidâ eſſentiam ſpecificâ purgativam, aſſumendo magiſterii Tartari, Magiſteriique vitrioli æqualē portionem, quæ ambo ad invicem compaginant, inde compoſito adijciunt

totidem essentia croci, & in pellicano per mensem circulant calore arena: Demum sedulo custodiunt pharmacum hoc æquivalens, nullo discrimine complexionum, purgare quodlibet corpus præter quod animantia, atque vegetabilia ipsa vegetare facit sæpius enim visum fuit instaurari florem anthos arefcentem, & in pristinum virorem restitui, præsertim cum Vitrioli magisterio.

CAP. XLII.

*Quomodo demulceri, ac dulcorari possit
oleum Vitrioli, quantumvis igneum,
& corrosivum sit.*

Iure equidem apprehensum est, omnium conceptu, oleum Vitrioli corrosivum non æque conducere internis corporis humani usibus: nisi prius detrahatur ejus acrimonia, vel quovis modo aboleatur adeo, ut mite, dulceque evadat: propterea salubre tunc eveniet, ac tutum remedium, egregiumque præsidium interius assumendum: nostræ itaque industriae interest morem gerere, quæ modis hujuscemodi oleum dulce succedere queat, ut voti nostri compotes simus: Idcirco dum philosophorum dicta meminero, moresque, ac gesta eorum contemplerer, ac simul per plura experimento acta percuratus sim, dubio procul novi multiplicem esse modum edulcorandi oleum Vitrioli, quantumvis corrosivum: primum itaque ut ad actum demonstrationis accedam, e quidem assero, sæpius intueri hoc oleum corrosivum dulcescere, ubi eo commisceatur pulvis unionum, aut lapidum oculorumve Cancris si virilis, aut pulvis cornu cervi usui, & hujuscemodi aliorum, sat est, ut quodlibet eorum immitium in Vitrioli oleum effervescentiam excitet, in qua acris spiritus oleo abcedit, & ad imum vasis præcipitat, ut nihil relinquatur, præterquam aqua Vitrioli

oli retusa, quam nuperimi appellant oleum dulce, quamobrem fallit eorum opinio.

Alterum vero ministerium accedit, non minus efficax dulcorare ipsum oleum corrosivum, quemadmodum, & acidum spiritum contemperare æquivaler, quod si consequi velimus, operæpretium est laminas inijcere chalybeas in ipsum oleum, ac eas sæpe mutare expedit, illas enim conspeximus utrumque spiritum acidum nempe, & corrosivum refrangere, ac simul ex se sulphur confutunt.

Memineritis atque, quod recensitum fuit superiori capite de oleo Vitrioli permixtis præ aliis modis præcipuum esse, ut dulcoretur. Præterea videtur persuasum *Raimundo Lullio*, *Theophrasto Paracelso*, necnon *Scaligero*, quintam essentiam Vini, magnetica vi sua, si admisceatur cum oleo Vitrioli illico attrahere quintam essentiam olei vitrioli, spiritumve sulphureum oleosum, adeo, aut sulphura utriusque spiritus, nempe vini, & Vitrioli ambo sese amplectantur vinculo naturæ similis, quod satius evenit dum per mensem circulentur diplomate, circulatorioque vase vitreo optime clauso, demum per retortam segregare exigit ars.

Verum aliorum satius commodum eveniet proprium Vitrioli phlegma, si sæpius cum eo rectificetur oleum, ac demum separaretur more artis, eveniet dulce:

Potissimum est in hoc, quemadmodum universim in omnibus, Naturæ instrumentum, nempe digestio, quæ si alludatur ad stomachi digestionem, in quo decoquitur cibiorum materia, ubi separatur purum ab impuro, hæc contemperat omnia, quare sufficit demulcere vehementiam, & acedinem ipsius olei Vitrioli, idcirco digestionem opportune facta, dulcissimum, & protabile fiet, quemadmodum experientia docuit: Dulce quoque educitur Vitrioli oleum, ubi ejus tinctura eliciatur acetato stillatio, ac iterum distillare urgeatur usque ad oleositatem, deinceps ipsi oleositati addere conducit glæreæ manipulos duos, ac optime commiscere, hinc retortæ, ut distillentur cogere, nam oleum effluet dulce, & idoneum.

Alterum Vitrioli oleum dulce intar mellis prodidit *Gerardus Dornensis*, cum ipse ex colchotare optime exiccato expellit

Oleum per bocciam retortam, deinceps oleo isfrigefacto affundit guttas tres de spiritu salis nitri, & guttas quinque olei de samentis, ex quibus omnibus adinvicem commixtis distillare cogit oleum mixtum in unum, dulce, delectabile, & saluberrimum, quod summopere prestat mania, melancholia omnis generis, asthmata, phthysi imbecillitati, & doloribus stomachi, icteris, scirris, lienis, & hepatis, calculis comminuendis, & id genus aliis.

Alioquin opinionem potius animo concepit *Libavius* edulcescere oleum Vitrioli corrosivum, ubi ipsi oleo immisceatur sal colchataris, unde bis distillare urgeatur, nam in secunda distillatione, prout existimavit *Libavius* ipse effluit oleum pulchrum, clarum, ac dulce instar sacchari, quod à multis quasitum, & à paucis inventum: sed nunquam adductus sum, ut credam hoc, nulla enim persuadet ratio, immo ex opposito conspicuum sæpius habui oleum mixtum cum sale analogo emanare validius: ne tamen quispiam putet meipsum implicare sermonem, meminerit quæ antea dixi, deinde experiri operam navat, sola enim experientia est omnium rerum vera judicatrix.

C A P. X I I I.

De artificiali rubificatione Vitrioli, ac omni alia præparatione ipsius.

REliquum est nunc prosequi, qua ratione præparetur Vitriolum, priusquam distillationi subijciatur, vel alio quovis usui constituatur, cum enim Prisci, tum etiam Neoterici consenserint omnes, operæpretium esse, ut sedulo expurgetur Vitriolum à sua quadam virulentia adeo ut ea expers, mundumque evadat, ac inde exutum omni pernicie Vitriolum consequatur esse salubre, & tutum corporibus humanis, quibus noxam inferre nequeat, immo versa vice maximum eis præbere auxilium, etsi varijs in locis partim commemoraverim obiter
varias

varias præparationes ipsius mineralis, nihilominus sufficere non mihi videtur, nisi progrediar ad summum, quamobrem hic attentior cura exponam plurisariam parari Vitriolum, idcirco quamplurimi in hoc stadium descendunt, incumbentes tantummodo elicere oleum corrosivum à Vitriolo, ubi penitus negligunt omnem Vitrioli aquositatem, quæ oleum reprimere, ac temperare valet, sed in opposito, ut acrius, validiusque effluat oleum illud metallicum enituntur ab ipso metallo absumere prius igne prunatum quamlibet aquositatem non æque existimantes superfluam, & inanem ipsam, omittunt itaque cætera elementa, verum hac serie continuatæque progressionē evocandi oleum tantum comburunt Vitriolum immissum in olla testacea ore recluso, usque ad rubedinem, quemadmodum plane prodiderunt tum Dioscoridēs, lib. 5. de *Medicinali Materia*, cum etiam Galenus lib. 9: de *Simplic: Medicament. Facult.* & præ aliis *Bulcasis lib. Servitoris*; sic igitur præparant Vitriolum urendo prunatum ardentium vi, ut absumatur aquosa ejus humiditas, existimantes eam superfluam esse, sine qua validius, acriusque evenit oleum, & majori copia effluit, diminuitur enim corpus dum uritur, & aquositas absumitur, corpus vero oleosum residet tantum cum analogo sale in minori mole ipsius fæcis terrestris, ita quod cohibetur ad pondus medietatis corporis, quapropter major quantitas olei effluere consequatur una distillatione: præterea alterum evenit beneficium maximi momenti, nam ex combustionē ipsius chalcanti evanescit vapor, atque ipsius pernitiōsa virulentia, quæ hominibus, cæterisque animalibus noxia, frugibus, cunctisque arboribus exitium affert, quamobrem longius ab his, sub dio, & vase aperto prunis ardentibus exposito comburunt, ut penitus exhalet omnis virulentia, diminuaturque corporis moles, prævalet tamen hæc secunda intentio juxta votum Spagyricorum vulgarium, qui ut empirici parum aliud animadverunt quam lucrum, cui tantum intenti sunt: præterea meminertis alias expositum fuisse, hoc metallicum corpus præustione rubefactum appellari à Transmontanis colchatar, quod denique ita præparatum in retortam indunt, ac distillare urgent validiori igne oleum corrosivum, quod intus quoque assu-

n.

dum, administrant cum aquis stillatitiis, aut liquoribus, decoctisve congruis aut jure carnis, aut vino, aut vini spiritu, quoniam vis satius succedat analogia ipsius metallici aqua, cum saccharo, aut Julepo, modis, ut sapientius diximus.

Novi alios includentes chalcantum in ollam figulinam devitreatam, quam luto clausam, ac optime obstructam ne exundet, cum liquefuerit igne prout consuevit, ac ita fert ejus natura, neque exspirare permittunt, dispergerentur enim chalcanti spiritus, quod incassum esset opus ob id clausum, & luto exiccato locant furno calido reverberii per diem naturalem, ut in calcem rubeam vertatur, quam excipiunt, & in alteram ollam recondunt, ut in prima, ac igni calcinant, idem tertia repetunt: demum dum adhuc calet seduo immergunt in modicum spiritus vini, & igni omittunt sensim exhalare, ut peius exuat omni violentia, quanquam satis discesserit in triplicata calcinatione, denique calcem ipsius chalcanti movent pro expleta preparatione, tum ad distillationem, cum etiam ad quamcunque aliam operationem.

Ex hoc colchotare alii eliciunt quintam ejus essentiam, hoc sequenti modo: Clavi quinque martis excandefacti, sexies extinguuntur in substantia ignea aceti ter distillati demum in ipso aceto immergatur colchotar, & hipocausto tueatur donec rubore inficiatur acetum, quod inde sensim effundatur, & custodiatur: rursus vero alterum colchotari affundatur acetum, ut prius preparatum, cura quoque ut antea maceretur, quoad rubefiat, tunc depleatur, ut antea, & ita perseverandum, ut tota eliciatur essentia tenuissima à colchotari, tandem cuncta commiscantur aceta colorata imbuitione essentiae colchotaris, & in matulam vitream clausa digerantur calore pepansi triduo, mox antinotorio, in capitellum mutato, urgeatur distillare acetum diplomate usque ad oleositatem residuebit enim liquor tenuissimus quintae essentiae instar olei.

Et alii arsit soli exiccare chalcantum, donec in albedinem mutetur, ulterius alii progrediuntur, nam igne leni torrefaciunt lapidem hunc metallicum, quoad albeat usque ad citrinitatem, & nihil ultra faciunt, ne amittant partem illam mercurialem, in qua viget quinta essentia, quare non immerito mag-

magnificiunt Philosophi Spagirici partem illam chalcanti.

Alii soluent lapidem ipsum, nempe chalcantum in aquam communem, & percolant, inde congelant, quemadmodum alii id ipsum agunt cum aceto, & alii cum vino, cujus vice alii magis utuntur spiritu vini: Verum denique omnes excellit preparationes, quæ perficiuntur digestionem, distillationem, & circulationem, & in Physicum lapidem concretionem.

CAP. XLIV.

Sulphureum Oleum Chalcanti; ut album eveniat, quod soluit metallorum calces.

Quamvis de oleo chalcanti albo superius aliquid obiter commemoratum fuerit, idcirco conscribi prorsus hic recensere modum agendi eum, ut ad unguem impleantur pro nissa: quæ priorum voluptati, & usui sint, quapropter igitur opportunitatem rei bene gerendæ non prætermittam: Indatur in vesicam vitream chalcantus venalis, & crudus, claudaturque phiala cum capitello, ut moris est, leniq; igne in primis, inde passim fortiori urgeatur distillare aqua, effluit enim per ascensum alba, imo perlucida, quæ seorsim custodiatur: Reliquum vero fixum est chalcanti cadaver, ad instar Rubricæ, quod è primo vase excipere expedit, mox conterere, & in leutum vitreum, lutocartis munitum, ingerere: præterea igne per quam acerrimo, juxta artem, distillare oleum requiritur opus: quod rursus in bocciam altam immittatur, & super eum affundatur aqua jam supra servata, quæ rursus distillatione evocetur, Idiosum sæpius distillando reiterari expedit, quo ad imo vasis conspiciatur oleum album quanquam antea fuerit nigram aut rubeum, est enim pars ignea tertii elementi, quæ consuevit, dum simpliciter propellatur à suo lapillo, effigiem habere.

habere ignis, veruntamen, artis industria, deponit ipsam, atque mitescit: hæc enim succedunt ope ipsius aquæ analogæ, cujus peculiare est lavare, abstergere, & mundare oleum, nimirum itaque relinqui oleum, post crebras distillationes aquæ ab ipso, mundum album, & lucidum, præter quod suave percipitur, nam lotionem cum aqua remittitur acedo olei, verum enim vero attenuatur ita, ut halitu suo penetrandi, solvendi que facultatem habeat metallorum calces: prout in propatulo eveniet procul dubio cuilibet operanti experientiam aget: dum sedulo incumbat operi, ne ignavia evaneat spes, & consequenter operam ludat.

*Aliud Oleum Menstruumve Minerale è Vitriolo tantum prolectum,
quod Metalla cuncta solvit Physice.*

Varii animi industrie variant artes, idcirco varii sunt usus, quos tamen jure præcedunt exercitationis actus, his reperia est experientia, & proprie singularium, quemadmodum ars universalium; teste *Aristotele, lib. Met.* Hoc igitur exemplo novimus sequentem modum commodum, labore, & opera assequendum: Comburitur enim Vitriolum Romanum, more Albucasis, ad libr. decem, inde molitum custoditur donec opus erit.

Rursus vero Cape acrius vitrioli novi Romani, quod Stalacticum est eo melius, naturale enim habetur, dosi totidem, ut antea: quod in retortam flexamve vesicam vitream immittas, exinde, ut moris est, propellatur aqua, atque spiritus vehementiori igne: præterea expedit bis rectificare ipsam, ut magis depuretur, attenueturque aqua una cum spiritu, mox vero in ipsa immergatur vitriolum supraustum molitum, & custoditum ad hoc, ut ita infusum quatrduo maceretur, hinc depleatur quod erit clarum, projicianturque facies, & colo filtri trajiciatur aqua, & reponatur matula vitrea, quæ furnulo aptetur cum capitello, ac recipienti vase, omnibusque rite annexis, stipatis, atque juncturis commissurisve, ut spagirici solent, supponatur ignis adeo lenis, quantum

cum sufficiat stillatim emanare aquam, nam vasis imo residebit sal Vitrioli optime preparatum: Quod indatur retorta luto munita, mox supra ipsum salem affundatur sequens aqua.

Itaque Cape Vitrioli Romani recentis libr. decem, & modo supra scripto, viz. vasis, & igne consuetis eliciatur nova aqua cum spiritu, quæ rursus septies rectificetur, ut tenuissima eveniat, & halituosa, mox ipsa perfundatur sali ipsius Vitrioli supra recensito, & in retorta custodita, demum addita aqua ipsi sali claudatur os retortæ; quæ hipocausto locari expedit, ut digeratur materia salis cum aqua, per dies quinque: post modum furnulo situetur, ac igne per quam valido urgeatur distillare, effluet enim aqua cum sale soluto in spiritum; Residuum vero nigrum è scæcibus abjiciatur, est enim nullius momenti, verum custodiatur aqua, quæ dicitur Menstruum Minerale animatum, quod reducit metalla in primam materiam, ex qua originem duxerunt.

CAP. XLV.

Experimenta hujus generis penitiora totum concludunt opus.

PRodidit præ cæteris, egregius vir *Joan. Beguinus*, in suo *Tyrocinio Chymico*, vitriolum sapere naturam salium, aluminum & sulphurum, adeo ut constet parte aquea terrea, & intermedia, quæ teste *Ripley* in *Pupilla Alchymie*, à suis extremitatibus, viz. aquea, & terrea distrahi nequit præterquam Mercurio, hic enim, ut sentit *Geber*, retinet quod est ejus naturæ, alienumq; respuit: prætereant ipsa intermedia substantia diaphana per sublimationem elevatur in candorem niveum, in quo sulphureum semen latet rubicundissimum: proinde in turba legimus satis admiratos esse Philosophos rubedinem conspexisse in tanta albedine. Idcirco de hoc sulphure inquit *Geber*, cap. 28. *Summa Perfectæ*. Per Deum altissimum id ipsum illuminat, & rectificat omne corpus, nunc est alumen, & tinctura, quæ appellatur aqua viæ, aqua sicca, quæ manus non madefacit, & aqua viva, id est, argentum vivum non

vulgare, & spiritus fortens, quem aliter sulphur nominarunt philosophi non vulgare, sed substantia quædam naturalis creata à Deo, quæ virtualiter habet in se essentiam sulphuris, & mercurii, præterea dicitur aqua congelata, & sal animatus, de quo *Raimundus* post *Alphidium*, ait, Sal non est nisi igni, nec igni præterquam sulphur, necue sulphur præterquam argentum vivum reductum in illam prætiosam substantiam cœlestem incorruptibilem, quam vocant lapidem nostrum.

Expedit itaque, ut ad actum perducamus tam eximium negotium, celeberrimumque remedium, seligere prædictam aquam congelatam, quæ sit modo Cypria, Romana,ve, aut Hungarica non adulterata, sed genuinæ, pondere vero ad libitum; inde olla figulina devitreata exponitur igni prunarum moderato, donec superflua humiditas abscedat, tunc enim ejus substantia residet, hac vulgari calcinatione alba cum subcitrinitate; cum proculdubio evitare debeamus validum ardentemque ignem, ne rubifecetur, nam spiritus noster gloriosus amitteretur, atque evanesceret una cum ejus quinta essentia; sat itaque erit ad albedinem, vel saltem ad subcitrinitatem, moderata calcinatione, ducere prædictum lapillum, quem molire opus erit cum portione septimæ partis testæ ejusdem, demum horum pollinem in retortam loricatam artis luto immittas, ita ut tertia pars relinquatur vacua, eamque in furnulum reverberii constitue, & receptaculum annecte amplum, juncturisque rite stipatis succendatur ignis, & sensim augeatur per horas viginti, vel quousque spiritus omnes egressi fuerint, & postmodum se junctis vasis depleatur oleum, quod diplomate segregetur à phlegmate, & usui custodiatur: quamvis non desint qui super corallo tritos spiritum rectificant ex arena: verum equidem pleræ sunt facultates ipsius spiritus, haustus enim aquis idoneis confert adversus febres ardentes, nam refrigerat, & sitim compescit, putredinem abstergit, & absorbit, ac deobstruendo promovel urinas, atque sudores, & incidendo phlegma, omnesque crassos humores consumit, deficientem appetitum roborat, ac pulcherrimo colore inficit succos omnes florum tum rosarum, cum etiam violarum, vel aliorum cujuscunque generis.

CAP. XLVI.

*Elegans figura arcani, filio missi à sene
Philosopho:*

DUm filium hortatur senex servare mandata sua juxta ritum reconditæ philosophiæ matre omnium artium, ut votum suum consequatur: primo erudit ipsum principia hujus famosæ scientiæ eadem esse, quæ & naturalia in metallis, quorum materia est aqua viva, & spiritus fatens in una substantia naturali, ex qua deducitur essentia subtilis fumosa cum visciditate in visceribus terræ & mineralibus venis, ubi virtus mineralis decoctione temperata, unit & congelat ipsam secundam substantiam in metalla, tum perfectâ, cum & imperfectâ juxta puritatem, & impuritatem ipsius substantiæ, ac juxta ipsius perfectam vel imperfectam digestionem: idcirco præter sententias, & rationes, quas filio exposuit sapientissimus senex, nempe speculativas, ad cognitionem rerum universalium spectantes, nititur ad exitum se expedire, ut actu particulare proficiat, in hoc enim existit finis operis philosophici, ut perficiatur: Cum vero exposcat ars ex eadem materiam pro constructione lapidis nostri gloriosi, nihilominus nequit ars agere substantiam primam sulphuris, & mercurii, verum inquit ars ubi sit, & reperijt hæc omnia esse creata à Natura in lapillo nostro nempe leone viridi, quamobrem senex ille Philosophus instruxit filium supplere Naturæ mundificatione, conjunctione & decoctione unius rei, quemadmodum Geber ait, quippe lapis unus, materia una, cui nihil additur extraneum, nec minuitur præterquam demitur superfluum: quibus consentit *Hermes* pater philosophorum, prout ipsius verba sonant, verum verissimum sine mendacio, quod est superius, est sicut inferius ad perpetranda miracula rei unius, & non plurium: Hæc vero, ut habemus ab *Aristotele* ad *Alexandrum*, conti-

B b b a

nent

tinent in se tres superiores virtutes, scilicet vegetabilem, Ani-
 malem, & Mineralem: Ex prædictis itaque patet operatio-
 nem ipsius medicinæ esse naturalem, teste *Arnaldo de Villa*
nova, in Rosario novo, medicina enim compolita est ex natura:
 exempli gratia, omne procedit ex eo, in quod resolvitur, con-
 spicimus enim gelu verti in aquam, ut prius erat; Etenim Natura
 nequit mundare materiam primam, neque potuit operationem
 suam complere sicut in metallis, quare reliquit eam immundam,
 cui indigenti opem ferre nititur ars, ubi naturæ supplet, & o-
 peratione auxiliatur ei in mundificatione primæ substantiæ, in
 conjunctione, ac decoctione: ubi vero senex accedit ad Praxi-
 m, assumit lapidem nostrum benedictum, gloriosum, & in-
 combustibilem, occultatum ab omnibus Philosophis: nimirum
 igitur quod senex ipse prodiderit præparationem lapidis nostri
 sub ænigmatica figura nam ita consulit radem detrahere pel-
 lem à Leone viridi, leni tamen calore agitato, ne cruore ru-
 bescat præ nimio æstu, ac moderato prout infert *Apollo æ-*
statis initio, sat enim erit albescere, aut saltem subflavescat
 cum albedine, ne pereat opus exinanitione spiritus quintæ es-
 sentiæ gloriosus, ac superflua tantum exhaletur humiditas vul-
 gari calcinatione, Hoc erit primum leonis viridis supplicium:
 Rursus leonis corpus fractum, ac tenuissime molitum includi-
 tur seorsim in cubili vitreo curvo, cui alterum annectitur cubi-
 le recipiens spiritum mercurialem, & animam sulphuream ig-
 neam, exhalantes è Chaos nostri lapidis benedicti; quamo-
 brem observentur, stipatis commissuris, ne expirent spiritus,
 requirit opus & occasio; mox itaque torquetur leo à fabro
 Deorum, supposito, qui sedulo flagret, ac semper de magis
 furiat, quousque percitus luctu solvatur ipsius leonis vita, vesté-
 que lugubri, dolorem testetur, nam præ nimio æstu rugit, fu-
 mos eructat albos, & lacrymas profundit, quousque langué-
 scant vires, atque vitam relinquat, post autem occasum depo-
 sito luctu, desitisque lacrymis, confederint fumi cubile recipi-
 enti; Tunc ad extremum intendatur Vulcanus per aliam horam,
 ut mos est, in expressione aquæ stygiæ, sic igitur summo crucia-
 tu deleatur, ut si quæ pars ignea ponderosa extiterit evocetur,
 adeo ut effluere cogatur: quibus absolutis inspicias residere
 aquam

aquam pretiosam, benedictam, & secretam in imo cubili recipientis, ex sudore, & lacrymis Leonis ortam, quæ tribus consistat elementis, videlicet Aqua, Aere, & igne: in ista aqua est secretum secretorum maximum: idcirco sapientes Philosophi, vocarunt eam omnibus mundi nominibus, est enim verus Philosophorum Mercurius, menstruum coelicum Rainundi, acetum acerrimum, lac virginis, menstruum minerale, Vegetabile, & Animale, aqua propria, aqua permanens, aqua ferenans, aqua vitæ, stella orientalis, fons vivus, sulphur invisibile, pleraque alia nomina attribuerunt ei, quæ tamen omnia sunt unum, & idem: O liquor benedictus! incomparabilis thesaurus mundi, qui interficis corpus tuum, ac iterum suscitās, ut revivificas, præterea dealbas ipsum, atque rubefacis; custodias itaque fili charissime aquam ipsam, quousque tempore exhibere valeas corpori suo mundo redacto in terram magicam, quam ut agas, memineris è tumulo primi cubilis elicere cadaver, quippe corpus defunctum, & in cinerem rubicundissimum versum ad instar terræ Damascenæ ex qua factus fuit *Adam*: & post obitum reversus est in terram incineratam: Denique ex ipsa educitur lavacro corpus simplex, exsiccatumque phisicâ calcinatione, adeo ut existat splendidum, & album, naturæ salis hoc est fulcimen nostri lapidis, & mater omnium elementorum, alioquin terra magica, & fixa, quæ conjugatur in matrimonio cum aqua, hac portione ut pondus unum terræ fixæ, in pollinem redictæ, copuletur cum quatuor ponderibus aquæ vitæ philosophorum in boccia recta lati oris, & duplici vase lœalis eam octiduo fili charissime, quibus dissolvetur corpus, inde spiritus concreset eum corpore, & tali conjunctione exequitur matrimonium, agit enim masculus in femina, videlicet aqua in terram soluendo, & spiritum cum ipsa coagulando, sic igitur ascendit è terra in coelum, mox vice versa è coelo in terram descendit, nam consequitur acquirere vim superiorem, atque inferiorem, digerendo, distillando, coagulando, & sublimando: Verum elapsis octiduo antinotorum deponere expedit, cuius vice, copulatur alembicus, eodemque calore duplicis vas distillabit humiditas quædam superabundans, & inanis, quamobrem projicitur ipsa humiditas distillata, nam remanebit tantummodo

tummodo spiritus cum corpore fixus : quare hoc innuerunt Philosophi, quippe quod exivit ab eo, reducatuꝛ super eum, donec figatur cum eo, & non separetur in æternum, natura enim natura lætatur : Præterea ipsam operationem appellavit *Raimundus* Conceptionem ; ubi terra inœcepit secum retinere de argento vivo, id est, de spiritu nostro Mercuriali ; Rursus terram balneo exiccata melice, & libra mox vitreo mortario molire expedit, inde in urinale suum immittere super affundendo æquale pondus aquæ nostræ glorioſæ, & diplomate constituatur, ibique per diem naturalem digeratur, quo elapſo transferatur vas ad stratum cinerum, tunc autem deponatur antinotorium, & claudatur alembico, demum ei supponatur ignis lenis, ut stillatim effluat quicquid poterit, leviterque terrâ exicceretur absque ulla vitrificatione, alioquin totum destrueretur opus : ideo prædictam imbibitionem cum inhumatione, ac distillatione peragere opus est, uique adeo terra imbibit quinquagesimam partem sui : aut experimento conspicias, si modicum ipsius exponatur super laminam ignitam, & evolaverit, perfectum esse opus indicabit : si autem oppositum occurrerit, reitera easdem operationes, donec consequaris optatum ; memineris vero, quod in secunda, ac tertia imbibitione eveniet materia in colore nigra saturni, alioquin frustra esset operatio in lapide nostro : spiritus enim terra nostra conferitur, & illico corrumpitur, hæc est putrefactio necessaria, cum sit corruptio unius generatio alterius, & per decoctionem caloris crescit, & multiplicatur : O ! Natura benedicta geminare facis diversa cum viriditate, ut legitur in Evangelio, *Nisi granum frumenti cadens in terram mortuum fuerit, ipsum solum manet ; si autem mortuum fuerit, multum fructum offert* : ideo successive multi, & varii apparebunt colores, priusquam terra biberit pondus suum debitum, posterius vero acquireret albedinem, seu citrinitatem, ita quod terra facta est gravis, & tempore sui partus nascetur filius dissimilis à parentibus : præterea ad reliqua pergamus, terram natula colli longi impressam roſcere cura aqua nostra, atque eam excita cinerum calore, ut exicceretur terra, tunc ignem auge uique ad tertium gradum, nam ascendet sulphur naturæ ad sublime culmen vasis : hoc est sulphur nostrum glorioſum, & incorru-

ruptibi

prælibile exaltatum in terram foliatam, five in salem, mirabile thesaurum, quo nil dignius & gemma sapientum est, venenum, Arsenicum sublimatum, bufo congelans Mercurium, draco omnia vorans, & ad sui naturam convertens, quem omnes Philosophi in turba clamant, honorate regem nostrum ex igne venientem, diademate coronatum, cujus pater est Sol, mater vero Luna, nutriendus est lacte suo usque ad perfectam ætatem, ut fixetur, & fluat, ut cera, nec amplius evolet; Reliquum est fermentare ipsum sequenti magisterio, quod ut fiat assumere expedit aquam nostram miraculosam, quam vesica vitrea reconde, ac diplomate extillare coge, rursus idem ac sæpius agas, totiesque persevera, donec amplius distillare nequeat: demum refrigerato vase conspiciesimo ejus, rem rubicundissimam, & gloriosam, quam erue ab eo, & in alterum sterne vas cineribus copiosum, cui annecte alembicum, postmodum acerrimum subde ignem, ut materia tota distillet, alioquin enim distillare nequit, hanc autem septies rectificare sufficet, ne digitum quidem progredi potest, cum neque per annum amplius minimum extillaret: imo forma olei perseverat in igne, ac ei resistit, ut Salamandra, hoc est verum fermentum Philosophorum, quamvis plerique falso existiment sulphur nostrum cum corporibus fermentare, verum à toto cœlo errant nescientes penitus alienum esse à principiis naturalibus, nam lapis noster seipsum calcinat, seipsum solvit, seipsum interficit, seipsum vivificat, seipsum desponsat, nutrit, & cibatur, ac seipsum fermentat cum re, quæ nata sit ab eo: quamobrem expedit immittere sulphur nostrum in cœlo exaltatum, in Urinali nitido, & terso, cui super affundas quartam partem sui de oleo, quod supra dixi fermentum, & fiet substantia una, quæ hipocaulto sicco sita digeratur, & fixetur, cum vero sicca apparebit, festina eam cibare lacte suo, pondere ac ordine præscripto: quod æque prosequaris ad completam fixationem, nempe donec abique fumigatione fluat, ut cera: his actis compos eris votum, nam hujus medicinx pondus si projeceris super decem pondera Solis fusi, totum fiet medicina facilis fusionis, idcirco facile penetrat metalla, ac perficit ea, & morbos humani corporis omnes curat: cujus gratiam habemus Omnipotenti Deo:

CAP. XLVII.

*Aurigera Minera, Natura, & Arte
constructa in cubilibus artis, quemad-
modum in terræ tuniculis ab Archeo.*

Quædam sunt
etiam in
C. v. de p.
etiam in p.
Rubea eruitur lacerta, Naturæ ope orta, è Monte Dondo-
sola supra Comi urbem prope Larium lacum Italiae, Attra-
menti metallici rubei genus est, quod aliis in hoc opere præva-
let : verum, ut exacte perficiatur, expedit in aceto acerrimo
stillatio dissolvi, mox ipsum filtri lingua transigere, inde cine-
ribus tepidis concreescere opus, quod ter reiterare debet, viz. ter
solvere, percolare, ac æque coagulare toties, demum ei exiccato,
& in pollinem molito adjicitur modica chrysocolle portio, &
ita permixta servantur, donec reliqua ingredientia parentur :
superest preparare oleum è Tartaro vini, calculove, qui eligatur
albus lucidus, & crassus, ex optimo, & generoso vino ductus :
idcirco in unica libra olei, ex ipso calculo facti, ut moris est, ob-
ruitur totidem usfur vulgaris ipsum appellant Galli vermilio-
nem, prius tamen comminuat in frustula, ad instar fabarum,
quæ in matula vitrea recondere sequitur, cum oleo ad invicem,
& indulgenti Vulcano committere, ut una ferveant, quousque
olei aquositas evanescat : Reliquum vero substantiæ olei con-
crescet in salem, qui residebit imo vasis : Tunc seligatur ab eo
usfur tantum, eruatur itaque, & custodiatur.

Præterea urget occasio formare crucibulum, nempe vas fuso-
rium singulare, quod igni fusionis, diu perdurare queat, et si com-
plura hujuscemodi vasa ad eliquanda metalla sint vulgaria, non
desunt enim ex terra equidem igni contumacissima forma tri-
angulari, vel rotunda, quæ plebi venditaria sunt, hæc tamen vix
bis terve igni resistunt fusionis : quare industria colleximus
lunne commodum esse crucibulum sculptum in lapide molari,
quam molli, hoc sæpius novi diutissime, imo per annum
repu-

repugnare igni: quibus peractis congruum erit, ut propere-
 renus ad actum constituendi mineram: quamobrem ex-
 pedir in crucibulum lapidis molaris immittere unciam solis
 terrestris, ac totidem Lunæ terrestris, ut ad invicem æquali
 portione conflato igne furno fusorio liquefcant, quibus fusa
 projiciatur uncia atramenti rubei, chrysocola parati, & statim
 tegatur vas fusorium analogo suo regimine, quod claudat ipsum
 intervallo temporis quo dici possit, *Psalmus Miserere mei
 Deus*, &c. mox rursus detecto vase adjiciatur uncia usifur præ-
 parata, ut antea, & statim operiatur vas incumbendo, ut per-
 severet ignis absq; ulla remissione, adeo, ut semper fufum
 fervensque tueatur metallum, elapsis inde viginti quatuor ho-
 ris, rursus opus est patefacere vas, & alteram adjicere unciam
 solis, ac totidem Lunæ, deinde lacetræ rubeæ unciam, ac tan-
 dem usifur alteram: quod tertia vice peragendum est effluxa
 vigesima quarta hora, ter enim tantummodo mergitur sol cum
 luna, & reliquis in crucibulo. In posterum fac erit fundere
 Lunam cum lacetrâ rubea, & usifur, omisso Sole, in reliquis i-
 dem. refrigeratur ordo singula vigesima quarta hora, ut supra ex-
 positum fuit, aperiatur crucibulum, & immittatur lunæ uncia
 una, & liquefcere permittatur mox obruatur atramentum ru-
 beum, demum usifur: Hac igitur norma prosequendum est o-
 pus usque ad trigefimum diem: assidue vero expedit perseve-
 rare ignem, & in vigore fusionis tueri adhuc per duos dies
 præter triginta, & omnibus elapsis auferatur ignis, ut omnia
 frigescant, luna enim versa erit tota in solem obrizum: tota-
 que operis massa constituit molem pondere triginta trium
 unciarum: ubi vero esset optio perennem constituere mine-
 ram, oportet ulla intermissione perseverare ignem, & cum
 præterierint triginta dies ab incipio, incipies sequenti prima
 die elicere è crucibulo unciam unam metalli fusi, erit enim
 obrizum, cujus vice suggerenda est uncia lunæ in crucibulum
 ipsum & operari navare opus est, ut liquefcat cum cæteris ad
 invicem, mox super addatur atramentum rubeum præpara-
 tum: ac inde subsequenter usifur, postmodum crucibulum ope-
 riri opus requirit, ac sedulo tueri ignem, & præterita singula
 hora vigesima quarta idem peragere expedit, auferendo prius à

C c c c

cru-

crucibulo unciam unam illius, quod erit fufum, & vice ipsius fuppeditando lunt unicam unciam, ut fundatur, post liquefacta immittatur lacerta rubea, ac fubfequenter ufur pręparatum, mox operiatur vas, & ita fingula vigena quarta hora re-integratur ordo ipfe ufque ad infinitum, duo tamen animadvertere æquum erit, unum videlicet puta, ne unum anteponatur aliis: verum exequatur norma fupra affignata; alterum eft, virgulam ferream immittere in crucibulum, qua frangatur cuticula dura, quę evenit ex metallicis ad inftar cruftę, idcirco quater, & fexies fi opus erit inter diem, & noctem fingula die frangatur crufta, virgula ferrea, ut liquefcatur, & commifceatur, nam ita fiet juxta votum.

CAP. XLVIII.

Medicina fpagirica, & communis tam metallis, quam corporibus humanis.

L Apillum metallicum, quem nominant aquam congelatam, & aquam ficcam, more Gebri, ingerunt olla figulina, & vulcano urgent, flagrantis muricis vultum extra producere, quem intus occultum habeat, pręterea Leonem, prę æftu rubrum, inde molitum leuto ingerunt, & rursus vulcano graduato torquent quosque fanguinem, & fpiricum ad invicem exfudet corpus in liquorem unum pretiofum, & maxime efficaciz custodiendum deorfum in thalamo vitreo claufo ne difflet; Reliquum corporis in cinerem rubrum verfi immittitur in lympham communem, & dulcem, quemadmodum docuit, *Aristoteles lib. 2. Meteororum de fale terra*, ubi ablutione calcium, & cinerum combustionem fe-juncta humiditate fal exiftit: veruntamen ut res magis pateat, descendemus ad actum exercitationis, quę in ipfa actione confiftit: Colcothar itaque, terram damascenam æmulans, indatur in matulam vitream ampli oris una cum lymphā ftillatitia, ut igni ad invicem ferveant, fiet enim lixivium, quod frige factum ex-

expedit transigere colo, vel filtri singulis, inde si rursus hoc committatur igni vase recluso, quoad evaporatione evaneat, aut distillationis organo transeat, quod tenue & aquosum erit, subsidebit crassum, & in salem concresecet, qui sepius solvendus est unda stillatitia, ac filtro ut supra, transire, ac demum cogere exposcit: hoc quater saltem, aut quinques exequatur, nam residebit sal albissimus, ac optime paratus.

Quibus peractis superest corpori spiritum suum reddere sensim, & sanguinem, ut rursus uniantur: in primis vero molire oportet corporis ipsius salis partes binas, & in cucurbitulam vitream collocare, mox ei superfundere olei liquorisve præscripti partem unam, ac æque commiscere licet rudicula vitrea, inde altera cucurbitula tegere primam, ita ut clausa tueatur, & levi calore cinerum lucerna exsicceetur, tunc rursus extrahatur è cucurbitula corpus exsiccatum, & in pollinem redigatur, hinc cucurbitula reconditum irroretur altera parte sui liquoris, ut prius constar, ac pepansu coquatur usque ad siccitatem, verum toties suo perfundatur liquore, eademque norma præscripta toties leviter exsicceetur, quousque corporis moles aucta sit ad duplum ponderis prioris, quod trutina indicabit: Demum in mortario vitreo molitum recondatur rursus in pila vitrea cum æquali portione rosis ipsius, ut æquali lance librata, & sigillo Hermetis claudatur pila, & diplomate collocetur, ubi octiduo digeratur, vel quoad solvatur, ac ibidem liquecat, postmodum vero cineribus tepidis concresecet tempore quindecim dierum vel parum supra, in medicinam efficacem, quæ maxime conducit fixatione amalgamæ, ut infra.

Construatur amalgama, ut moris est, ex semi uncia apollinis tum triplo urogifos cera purgati, indaturq; phiala vitrea, & super amalgama ipsum immittatur pulveris præscriptæ medicinæ dosi quantum sit sat tegere idem, mox Hermetis sigillo occludatur phiala, ac cinerum catillo locetur, cui succendatur lucerna quindecim dierum spatio, quibus elapsis, residebit amalgama concretum, quod igni liquefieri expedit cum saturno terrestri, ac tandem fulmine repurgentur, abscedet enim h & resinquetur obrizum cum uberrimo quæstu. Quatenus subveniat corporibus humanis adversus quoscunq; morbos, mirum in modum est in conspectu omnium.

CAP. XLIX.

Transformatio Saturni planetæ terrestris in Apollinem fulgentem.

Non arroganter præsumam hic recensere *Ovidii* Metamorphoseos, neque alterius Poetæ fabulosa monstra, quod vaniloquium esset, ac satis ab instituto meo alienum: Quid jam de supernaturalibus, nempe Divinis, & admirandis sacri numinis operibus dicam, nil aliud equidem, præter quod censeo magis credenda, atque colenda: Verum naturalia tantum tractare onus suscepi: Etenim quædam fiunt à Natura, quæ omnibus inserta est, & alia quædam à Natura, & Arte, quemadmodum in hoc proposito prospere eveniet: Ubi Elixir fiat ex materia apta ad hoc, ac æque parata more *Hermetis*, ipse enim docuit in tabula Smaragdina, quippe quod est inferius, fiat sicut quod est superius, & sic è converso, &c.

Cape itaque gummi cupri quippe Leonis viridis ad libitum, ex quo per retortam cura, ut fluat aqua competenti Vulcano, ut moris est, inde in ipsam calidam inmergatur antiquorum sandicis, & rudicula commisceatur mox per diem naturalem quiescere expedit, postmodum depleatur unda supernatans limpida, & custodiatur, mox alia nova unda ejusdem generis, & naturæ rursus affundatur sæcibus sandicis relictis ab infusione, ac toties eadem reiteretur operatio, quamdiu imo alvei fere nihil Sandicis remanserit, tandem omnes matula vitrea exapiantur, unde sandice imbutæ, & calidis cineribus evaneant, incumbere aut distillatione transeant, nam utroque modo residuebit Sal ipsius Sandicis, qui custodiatur. Interim cape colcotha is partes tres salis petrae partem unam, hæc molita concludantur una in vesicam vitream flexam, & loricatam luto artis, ut Vulcano resistat, quo validiore urgeatur emanare aquam corrosivam: præterea mitte in crucibulum, ut liqueat unica uncia lunæ fulminatæ cum quarta parte unciz obrizi inde fusa ad invicem effunde in granulâ,

la, quæ submergantur in uncias quinque præscriptæ aquæ corrosivæ repentis, ut moris est, ita ut solvatur luna in aquam, imo autem phialæ decident obrizi paliolæ quas segregare oportet, & aqua dulci lavare, mox super testam reponere furno reverberatorio, quoad fiant coloris cinerei, tunc red-gantur in pulverem qui sedulo custodiatur: præterea cape ʒ unc. quatuor, & mitte, ut solvatur in præscriptam aquam erodentem quantum sufficiat, inde commisceantur aquæ, nempe solutiones ambæ tum lunæ, cum etiam Mercurii in phiala, & leni cinerum igni committatur commissio donec evaneat aqua, nam residet pulvis D & ʒ ad invicem, qui lavari exposcit aqua dulci tepida, ut penitus exuatur ab omni acredine aquæ corrosivæ tunc exsicceatur, mox adiciatur ei pelvis obrizi jam supra servati, demum his omnibus mistis, adde parem portionem salis Sandicis præterea immittatur compositio ipsa in parvo aludel vitreo, sphericoque, ita tamen, ut vix medietatem expleat, hoc autem vas Hermetice clausum sepeliatur fimo equino decem dierum spatio, aut quousque medicina liquefcat, & in oleum vertatur, quod inde rursus levi Athanoris calore siccetur, visisque prius variis coloribus concrefcat in pulverem adhærentem lateribus vasis, & conservantem auriferum colorem, ac potius vergat ad rubedinem rubini prati-osi, de hoc autem elixire, si partem unam projeceris super novem partes h̄ fusi mox transfundes in canalem testaceum, vel ferreum, concretet metallum instar squamarum ʒ adusti; hujus vero metalli squammosi pars cadit super novem h̄ fusi, indus effusum in fossam, aut in canalem eveniet coloris rubini, rursus hoc metallum projestū super novem alterius novi h̄ fiet coloris auri adhuc multiplicabile, nam ipsius pars super novē h̄ fusi vertit eum in obrizum verum, & omni examine perfectissimum.

CAP. L.

De Oleo Benedicto ex lapillo minerali educto.

INnixa sunt Philosophi perpetrare miracula unius rei, quæ existit in Androgyno, in eo enim viget utrumq; semen, atq; ex ipso

ipso procedit soboles genealogix metallix, idcirco appellatur, per metalepsin, testudo utriusque naturæ, nempe Ruberæ, & Albæ, Maris & fœminæ, nam inter se vicibus coeunt: res est, quam terra producit, & reperitur ubi est: diversitque vocibus Philosophi nominarunt eam, ne deprehendatur ab imrobis prævæ voluntatis, nihilo minus unam, ac eandem rem signant, ita ut verbis tantum diffidere fere videantur, veruntamen conspicuum est re consistere: præter quod omnes asserunt unanimes materiam unam communem esse naturæ, & arti: Verum enim ipsam nobis prædit natura rudem ob id cogitur ars mundare eam, ac præparare mox coquere pepansî ad perfectionem usque, quod celerius agit ars, quam natura, quamobrem ars inchoavit huic negotio, præparando ipsam materiam sedulo vestigia naturæ ducis sequendo: Etsi per varios usus incedere videntur Philosophi, prout natura inclinât, attamen ad unum finem referuntur ipsi: totum igitur opus consistit in præparatione materæ, nam qualis erit præparatio, talis erit generatio, etsi frequenter hucusque tractavi variis modis de præparatione, veruntamen alias celebres adjicio, prout in conspectu ad libicum omnium prodo in exemplum:

Assumatur prænominatus hermaphroditus electus, & solvatur in unda communi tepida, mox solutus omittatur quiescere ut subsideant fæces, tunc omne clarum superne depleatur, relictis fæcibus abjiciendis, reliquum vero congelandum ingeratur in vas vitreum locatum arenâ, aut cineribus super balneum maris, in hoc autem perseverandum est, donec pellicula superveniat unde ipsaque vasa deponatur vas triduo, hoc interim frigeſcet, & concreſcet substantia in lapillos insignes chryſtalinos coloris smaragdini optimi, eximantur autem prædicti lapilli virides, & ferventer in pusillis pareris vitreis: etiamnum humiditas, quæ relictæ est in testa, vel alio vase vitreo, evaporetur igni ordine superiori, donec rursus appareat vellus pelliculæ dicatur, tunc rursus frigeſcere triduo omittatur, nam alii producentur lapilli pulcherrimi, ut priores servantur, mox ut prius prosequendû, donec omnis substantia solida verſa sit in lapillos, quos omnes tam primos, quam postremos, cum aliis inclusis in pateram ingerere expedit, quæ duplici vase locanda, hinc supponatur ignis qualis est

est

est Solis ingressi in Cancrum, nam simili calore lapilli vertentur in pulverem album, quem rursus solvere unda stillaticia exposcit opus, ut defacetur, clarumque diffundatur in testam vitro obductam, & mundam, ac denuo committe ad congelandum donec appareat superficialis cuticula, tunc deponatur vas, ut triduo quiescat frigido, nam concresecunt lapilli, more consueto, qui etiamnum mundiores, ac lucidiores prioribus, his equidem vividior vigeat color viridis, quo pulchrior nunquam visus fuit in mundo: Idcirco *Geber*, & *Hermes* asserunt viriditatem tuam serva, nam si eam amittas, operam ludis: nam amisisti quintam ejus essentiam, in qua latet tenuissimus spiritus: humidum rursus evaporationi expone, donec pellicula operiatur: sic in omnibus prosequendo ad unguem normam, & ordinem jam institutum sæpe fiat quippe crebra reiteratio, donec amplius non conspiciantur faeces, tunc indicium erit materiam medicinæ esse rite præparatam, quæ multum temporis exigit: veruntamen sensim, solerterque procedatur, nam festinantia est de arte Diaboli; mirum autem quantum prænominati lapilli fiant smaragdini humiditate imbuti, cum etiam è converso si in hipocausto exiccantur in album pulverem verti conspiciamus, ita enim viriditas regitur albedine, at si rursus humiditatem reassumant, ut evenit in solutione, denuo viriditatem produnt, ac penitus ipsam ostendunt, idcirco exterius ejus intus, ac interius foris evoluendum est retinere animam, spiritum vitam, ac quintam essentiam; O maximum arcanum hujus medicinæ quæ continet in se quatuor elementa perfecta! O maxima clementia omnipotentis Dei, qui nobis largitus est tam magnum thesaurum reconditum in hoc corpore metallico, quod evenit rubrum insigne ex præparatione, quæ perficitur, ac integratur si lapillos albificatos in exiccatione hipocausti, indideris in phialam oblongi colli, muniaturque sigillo *Hermetis* ne ullus spiritus, aer-ve expiret, neque ingredi valeat, hinc testa cum cineribus cribratis siquatur super furnulum, cui lampas subjiciatur ardens cum parvo ellychnio, ut calorem excitet qualem agit Sol ingressus in Arietem: in hoc autem caloris gradu perseverare expedit, donec materia flavescat, inde ruffa eveniat: tunc augeatur calor majori ellychnio donec rubeat intense, ut rosa, atque rubinus, adhuc continua per

per dies decem, ut rubore stabilietur, nam in æternum fixabitur rubor: eadem ratione metalla cuncta fiunt rubra, & in oleum reduci possunt, ubi prius in aqua forti soluta sint, ac præcipitata, inde calx eorum lota solutione, & congelatione omittendo faeces: id ipsum censeo de Mercurio, necnon de stibio: Rur us exime essentiam lapillorum rubentem, & in urceolo vitreo obruas, cui affundatur abunde acetum stillaticium, & operietur, hinc Vulcano leni exponatur, ut ferveat quatuor diebus continuis, quater etiam singula die commisceatur rudicula agitando, his actis frigescat finito, mox effundatur clarum, & custodias, at fixibus novum affundas acetum stillaticium modis omnibus, ut supra, ac ita tertio vice fiat: tunc abjiciantur faeces, Acetumque collecta, & infecta coe alembico distillare, donec inno vasis resideat materia sicca, cui rursus affunde acetum, & distilla, nam post exitum aceti effluent spiritus crocei, tum albi cum oleo rubro, quod ubi refrigerint vasa, haurire opus. & clauum custodire hoc est verum oleum benedictum, quo nutritur sal infra residens candidus instar nivis, lucidusque, ut chrystallus, est enim magica terra, à facibus exata, & rectificata, quam tenuissime molire incumbere, demum suo analogo oleo benedicto irrigare, & in phialam immittere, ipsamque suspende in tripode ad quadragenarium diem calore temperato, eo enim concresecit in lapidem philosophicum, qui imperfecta, à poetis silentia sunt dicta, perficit: De his vero satis hætenus esse dictum puto, quare consilium hic, & operi ipsi coronidem imponam, ceu absoluto, quam longo ab aliis tentato tantum, quod haud inutile, & gratum studiois fore spero, præsertim inexpertis, qui solent nonnunquam in his etiam, quæ facilia sunt hæsitare: Quos Deus Omnipotens Trinus, & unus pietate inspiret veritatem percipere, ut nomen Dei sanctissimum, & gloriosum laudent in æternum.



FINIS.

